DEDICATED MICROS

www.dedicatedmicros.com



Dennard 2025

INSTALLATION MANUAL

MANUEL D’INSTALLATION

MANUALE D'INSTALLAZIONE

INSTALLATIONSHANDBUCH

MANUAL DE INSTALACIÓN

CE NOTICE (EUROPEAN UNION).

Marking by the symbol CE indicates compliance of this DM product (Dennard 2025 CCTV IR Lamp) to the Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/EEC, and the Low Voltage Directive 73/23/EEC of the European Union. Such marking is indicative that this system meets the following technical standards.

- EN 61000-6-3 EMC Standard Residential, Commercial and Light Industry.
- EN 61000-3-3 Limitations of voltage changes, fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems for equipment with rated current up to 16A.
- EN 61000-3-2 Limits for harmonic current emissions for equipment with rated current up to 16A.
- EN 50130-4 Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems.
- EN 60950 Safety of IT and related equipment.
- EN 55022 Class B. Radiated Emissions Standard, suitable for Commercial or Residential use.
- EN 60825-1 Safety standard for LED's and Lasers.

Further details about these applicable standards can be obtained from Dedicated Micros LTD. 11 Oak Street, Swinton, Manchester, M27 4FL.

A "Declaration of Conformity" with all relevant European Union Directives has been made, is on file and is available from the Dedicated Micros address immediately above.

CE Mark

This product is marked with the CE symbol and indicates compliance with all applicable directives.
Directive 89/336/EEC.
A "Declaration of Conformity" is held at Dedicated Micros Ltd.,
11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL.

1. Introduction

Congratulations on choosing the Dennard 2025 infra-red LED illuminator. The product range is designed for high power and long life illumination for cameras with spectral responses extending into the infra-red range. With correct use the product will provide over 5 years of maintenance free operation.

The unit comes with a dedicated power supply which requires a mains input. It must only be used with this supply.

The illuminator and PSU are rated to IP66.

This operation manual will provide all the information required to set-up, install and run the Dennard 2025 Illuminator.

2. Index

3. Dennard 2025 Outline Drawing

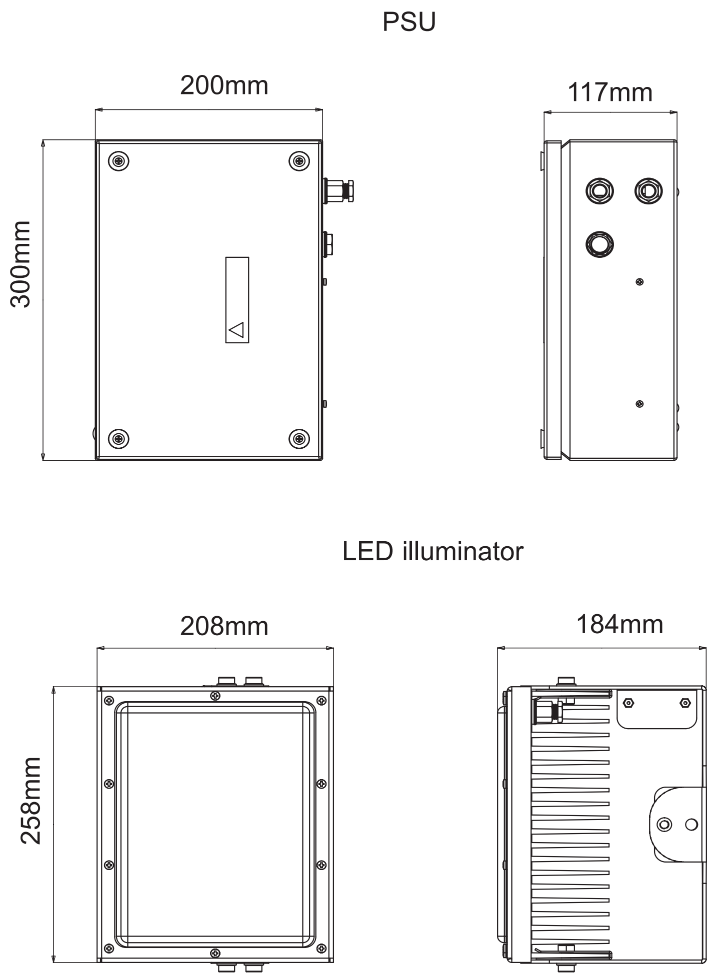


Fig. 1 – Outline Dimensions

4. Components Supplied

Before installation please remove the unit from the packaging and check that all items below have been supplied.

1 x Dennard 2025 Infra-red LED illuminator

1 x Dennard 2025 Dedicated Power supply

1 x Dennard 2025 Wall bracket

1 x Accessory kit containing

- 1 x 6mm A/F Hex Wrench
- 1 x M8 x 20 Socket Cap Head Bolt
- 1 x M10 x 140 Hex Head Bolt
- 1 x M10 Nut
- 2 x M10 Lock Washers
- 2 x M10 x 16 Hex Head Bolts
- 2 x M10 Plain Washers
- 2 x M10 Spring Washers
- 1 x M8 Plain Washer
- 1 x M8 Spring Washer
- 4 x 8mm Woodscrews
- 4 x Rawlplugs
- 4 x M8 Rubber Dowty Washers
- 6 x Cable Ties

5. General Safety Information

This Dennard 2025 equipment shall only be installed by qualified service personnel.

The final installation must adhere to all national wiring regulations.

The disconnect device must comply with IEC 60947.

WARNINGS
Read instructions before installing and power up.

Instructions should be kept for future reference.

If this unit shows signs of damage or malfunction, disconnect from mains immediately and contact Dedicated Micros.

6. Mounting the Illuminator

Ensure the illuminator is mounted in a well ventilated area with over 100mm clearance around the heatsink on all sides.

Avoid mounting the illuminator in direct sunlight or next to other heat sources.
Failure to provide this will shorten the life of the LEDs and decrease the lamp brightness.

WARNING: Ensure the illuminator is mounted a minimum of 2m away from eye level. Do not look directly at the illuminator for prolonged periods during use.

7. Mounting to a Dennard 2000 Pan and Tilt Unit

Figures 2 and 3 show typical positions for I.R. illuminators when mounted to a remotely controlled Dennard 2000 pan and tilt head.
Mount the Dennard 2025 illuminator using the M10 fixings supplied with the unit.

Due to the weight of the Dennard 2025 it is not recommended that it is used with the optional side mounting plate on the pan and tilt unit.

8. Mounting to a wall

The illuminator can be mounted directly to a wall to allow up and down adjustment only. Alternatively it can be mounted using the wall mounting bracket provided which also allows left to right adjustment. See Fig. 4.

WARNING: Ensure the wall fixings used are suitable for the type of wall and can support the full weight of the unit.

9. Mounting the Control Unit

Remove the sealing plugs as shown in Fig. 5 and then use the rawlplugs, screws and rubber washers provided to mount the control unit to the wall. Use silicon sealant between the wall and unit to ensure a water tight seal is maintained.

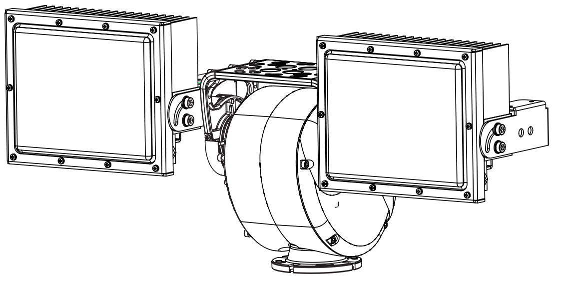


Fig. 2 – Two illuminator configuration with Dennard 2000 Pan and Tilt Unit

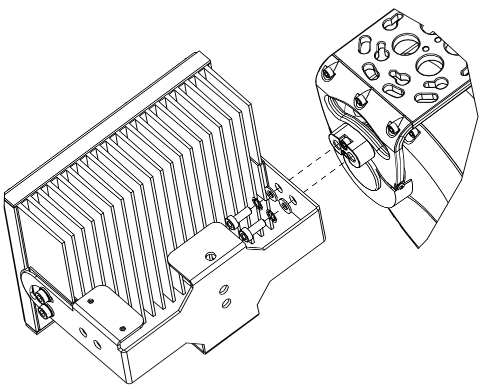


Fig. 3 – Fixing Detail

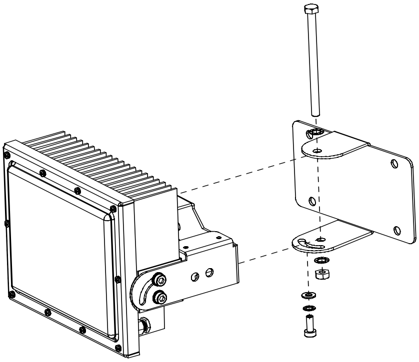


Fig. 4 – Mounting the Illuminator to a wall using the wall bracket

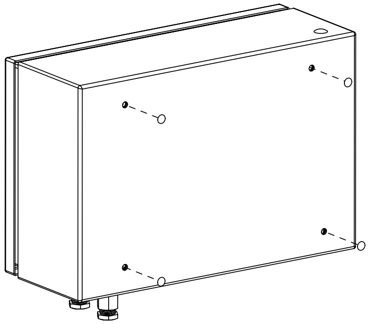


Fig. 5 – Removing the sealing plugs

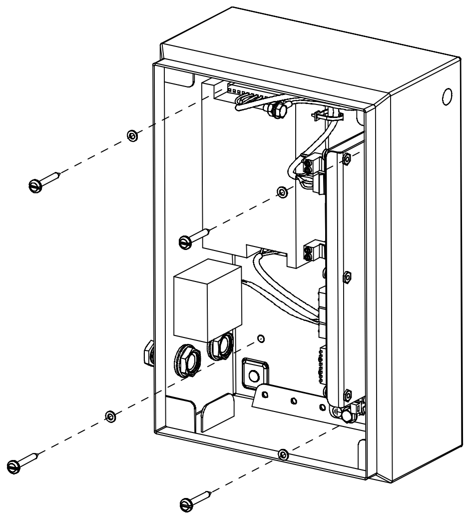


Fig. 6 – Fitting the fixing screws and washers

10. Wiring connections

Electrical connections to the Dennard 2025 illuminator are made via terminal blocks inside the power supply unit. To access the connections remove the 4 cover screws on the power supply and remove the top cover.

WARNING: Ensure the mains supply is isolated at all times whilst the cover is removed from the power supply.

The mains supply should be fitted with a circuit breaker as a method of disconnecting the supply for maintenance. The circuit breaker shall be accessible and labelled such that it is easily identified as the disconnect device for this particular unit. The device shall comply with IEC 60947. The disconnect device and all wiring shall be of adequate rating to comply with the input requirements of the PSU as stated in the specifications section.

The mains cabling shall comply with national wiring regulations.

Ensure the mains input cable is prepared as in Fig. 8. Feed the cable through the lower cable gland and secure the gland nut using a torque of 1.8Nm. Use the cable tie to secure the cable to the mounting post provided as shown in Fig. 7.

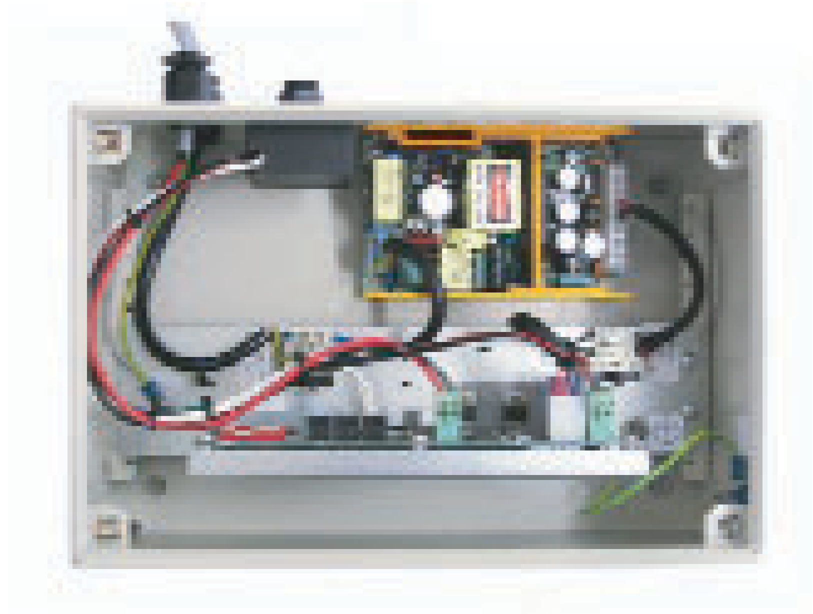
Connect the cable from the illuminator into the connector and earth point as shown in Fig. 7. Use the cable ties provided to attach the cable to the photocell wires which are routed around the right hand side of the enclosure. Ensure the correct polarity is observed. The red sheathed wire connects to the positive terminal, labelled as ‘LED ARRAY +ve’ on the PCB.

WARNING: Do not increase the cable length, as this may cause performance problems with the unit. You may shorten the cable to a minimum length of 1m.

The unit is supplied with a photocell connected and configured to switch the lamp on when light levels fall below 25 lux. If you want the lamp to run continuously or to use an alternative switching source please refer to the section ‘Remote Switch Inputs’.

Feed mains cable through lower gland and fasten to post with cable tie provided

Connect mains into terminal block green/yellow to earth, brown to live (‘L’) blue to Neutral (‘N’)



Feed illuminator cable through upper gland and secure to photocell wiring using cable ties provided

Connect illuminator cable to terminal block, observe correct polarity

Fig. 7 – Customer wiring

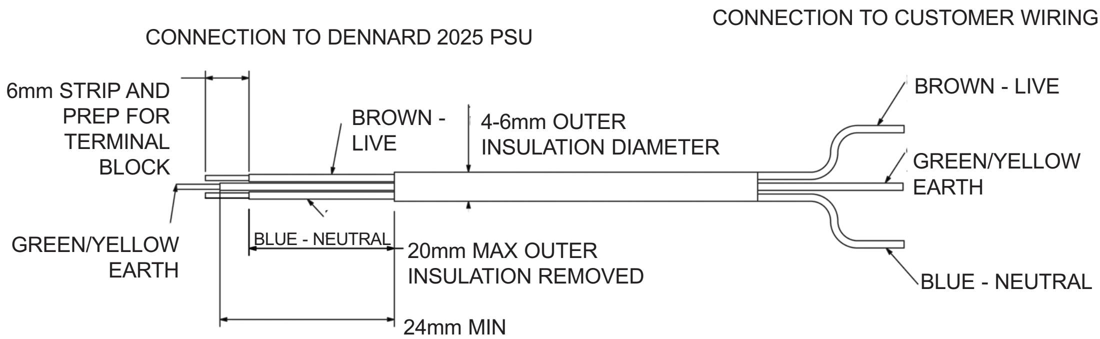


Fig. 8 - Mains Cable Preparation

11. Configuration

Power Settings

It is possible to configure the supply at 4 different power levels. The factory setting is high power.

If using the lamp at temperatures above 40°C or using continuously it is recommended that you use Medium power or lower to maximise the life of the LEDs.

Switch 1 and 10 in the switch bank control the power level settings. The factory default setting is high power.

Switch 1	Switch 10	Power mode
ON	ON	Ultra low
ON	OFF	Low
OFF	ON	Medium
OFF	OFF	High

12. Control Settings

The Denanrd 2025 illuminator can be switched from any one of three 12V switch inputs. The unit comes configured to use the photocell supplied which switches the lamp on at light levels below 25 lux.

Using the Photocell

The unit is supplied and configured to use a photocell located inside the power supply unit. The photocell relies on detecting ambient light to function correctly. Ensure that the control unit is mounted with the cell pointing to one side or below the unit (not facing upwards). It needs to be away from sources of artificial light and not blanked off or sitting in permanently dark conditions.

An extension kit is available for mounting the photocell remotely if required see ‘Spares and Accessories’.

Remote Switch Inputs

There are a further two switch inputs designed for 5-12V devices. These can be configured to accept a range of different signals, for example a closed contact input from a PIR detector or an external control unit.

The inputs are configured as per the following table.

No..	Description	ON=	OFF=	Factory Setting
1	POWER CONTROL 1	SEE POWER SETTINGS TABLE		OFF
2	UNUSED			OFF
3	ENABLE CONTROL INPUTS	ALWAYS IN ON POSITION	-	ON
4	CTRL I/P 1 ENABLE (PHOTOCELL)	INPUT ENABLED	INPUT DISABLED	ON
5	CTRL I/P 1 TYPE (PHOTOCELL)	CLOSED SWITCH INPUT = ARRAY ON	OPEN SWITCH INPUT= ARRAY ON	ON
6	CTRL I/P 2 ENABLE	INPUT ENABLED	INPUT DISABLED	OFF
7	CTRL I/P 2 TYPE	CLOSED SWITCH INPUT = ARRAY ON	OPEN SWITCH INPUT= ARRAY ON	OFF
8	CTRL I/P 3 TYPE	INPUT ENABLED	INPUT DISABLED	OFF
9	CTRL I/P 3 TYPE	CLOSED SWITCH INPUT = ARRAY ON	OPEN SWITCH INPUT= ARRAY ON	OFF
10	POWER CONTROL 2	SEE POWER SETTINGS TABLE		OFF

E.g. To add another control input to the unit, wire it into the terminal block marked with CTRL I/P 2 then set switch bank switches 6 and 7 on. When the contacts on the input switch are closed the light will come on, if you want the light to come on when the input contacts are open then set bank switch 7 to off.

If multiple switches are connected the light will switch on when any of the switches are on (OR control).

13. Adjusting the Illuminator Angle

Once you have completed the connections and have powered on the illuminator you will need to set the angle to get the best possible performance.

- View the area you wish to illuminate through a camera and monitor.
- If you are using the wall bracket then loosen the bolt on the bracket and move the illuminator so it is pointing towards the area you wish to see. Tighten the bolt.
- Loosen the bolts on the side of the illuminator and tilt the lamp downwards until the near part of the view is clearly illuminated. (viewed via the monitor).
- Slowly tilt the lamp upwards until the far part of the field of view is also illuminated. Tighten the bolts to set this position.

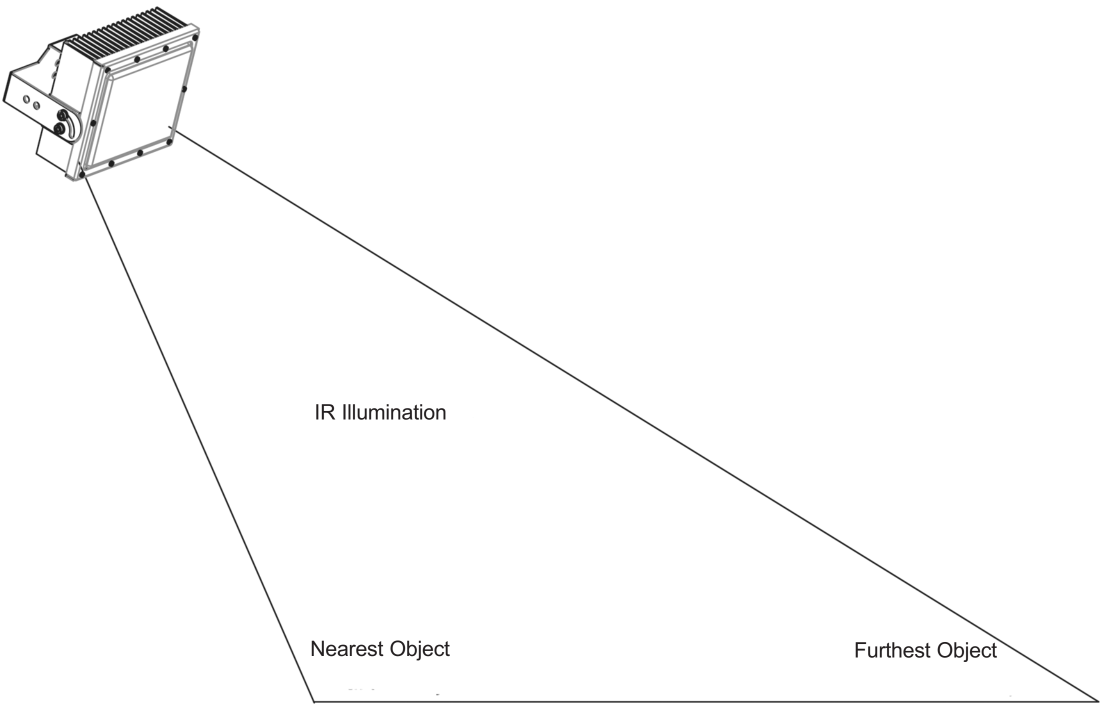


Fig. 10 – Adjusting the Illuminator Angle

14. Maintenance

The only serviceable part in the illuminator assembly is the front window. This shall only be serviced by trained staff. No other parts of the unit are serviceable.

The only serviceable parts inside the PSU are the fuses.

Mains input fuse: This is identified as F1 on the label inside the PSU. This is a time lag (slow blow) fuse with 2A current rating, 250V rating and high breaking capacity.

Illuminator output fuse: This is identified as F2. This is a time lag (slow blow) fuse with 10A current rating, 250V rating and high breaking capacity.

To change a fuse, remove the black fuse holder from the terminal block by pulling upwards. Remove the old fuse and replace with the new component. The new fuse must have the same ratings as detailed above. Replace the fuse holder into the terminal block.

In case of a fault with the unit, consult the troubleshooting section in the manual.

15. Spares Parts and Accessories

Part no.	Description
Dennard 95083	Replacement power supply unit
Dennard 95084	Replacement illuminator unit 850nm/30 degree angle
Dennard 94032	Photocell extension kit – kit to allow photocell to be mounted remotely from PSU
Dennard 95086	Replacement window
Dennard 95087	Replacement photocell

16. Troubleshooting

WARNINGS

Disconnect from mains before removing the cover

If this unit shows signs of damage or malfunction, disconnect from mains immediately and contact Dedicated Micros.

- In dark conditions you will be able to see a faint red glow from the LEDs. In daylight you will not see anything at all unless you look at the lamp with a camera.
- Check mains supply is connected correctly and switched on. Supply should be 100-240V ~.
- Check polarity of connections to lamp.
- Check the photocell function (put opaque tape over photocell) and wait for a few seconds to see if the product switches on.
- Check the 2A and 10A fuses inside the PSU and replace if necessary.
- Disconnect all control devices and switch all switches in the switch bank to the off position, to check if the lamp illuminates.

17. Specifications

Voltage Input: 100-240V~ 50-60Hz

Power Input: 120W

Mains input Fuse: 2A, time lag, high breaking capacity.

Illuminator input fuse: 10A, time lag, high breaking capacity.

IP Rating: B.S. EN 60529, IP 66

Other Approvals: EN 61000-6-3 EMC Standard Residential, Commercial and Light Industry.

EN 61000-3-3 Limitations of voltage changes, fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems for equipment with rated current up to 16A.

EN 61000-3-2 Limits for harmonic current emissions for equipment with rated current up to 16A.

EN 50130-4 Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm systems.

EN 60950 Safety of IT and related equipment.

EN 55022 Class B. Radiated Emissions Standard, suitable for Commercial or Residential use.

EN 60825-1 Safety standard for LED's and Lasers.

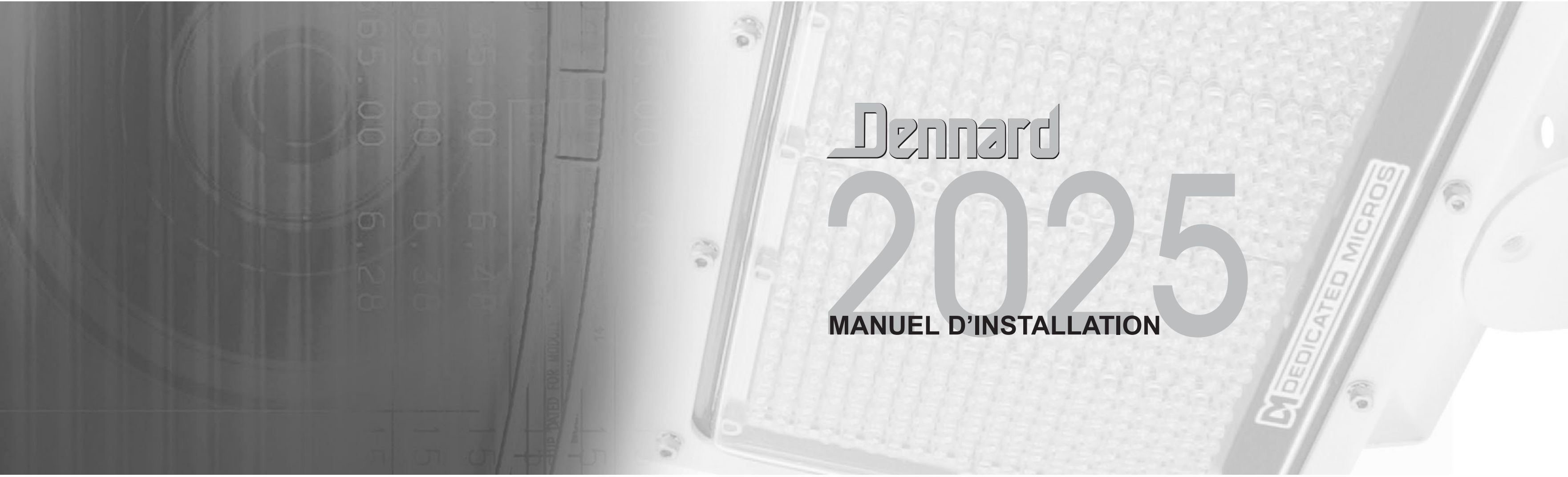
Operating temperature: -20°C to 50°C. Out of direct sunlight.

Weight: Illuminator unit and main bracket: 7 kg

Wall bracket: 1 kg

PSU: 5 kg

Notes



Dennard 2025

MANUEL D’INSTALLATION

1. Introduction

Nous vous félicitons d’avoir choisi le projecteur à DEL infrarouge Dennard 2025. La gamme de produits est conçue pour assurer une source d’éclairage haute puissance et de longue durée aux caméras à réponse spectrale s’étendant dans la zone infrarouge. Utilisé correctement, ce projecteur assurera un fonctionnement sans maintenance pendant 5 ans.

Le projecteur est fourni avec un bloc d’alimentation électrique dédié qui requiert une alimentation secteur. Il ne doit être utilisé qu’avec cette alimentation.

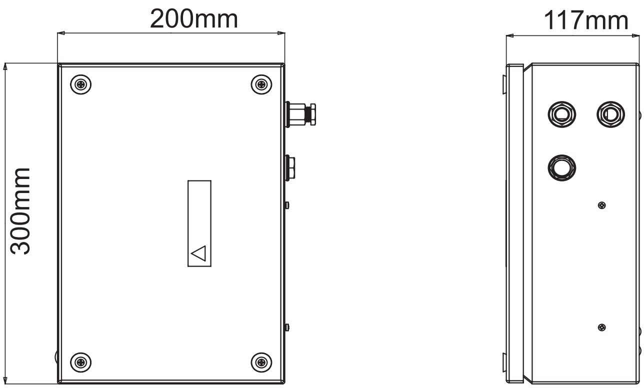
Le projecteur et le bloc d’alimentation ont un niveau de protection contre les intempéries IP66.

Le manuel d’installation offre toutes les informations requises pour configurer, installer et utiliser le projecteur Dennard 2025.

2. Index

3. Plan de forme Dennard 2025

Bloc d'alimentation électrique



LED illuminator

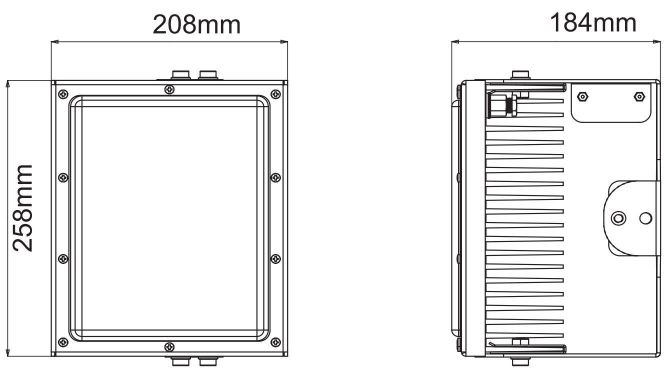


Fig. 1 – Dimensions extérieures

4. Composants fournis

Avant de procéder à l'installation, veuillez sortir le projecteur de l'emballage et vérifier que tous les éléments listés ci-dessous sont inclus.

1 projecteur à DEL infrarouge Dennard 2025

1 bloc d'alimentation dédié Dennard 2025

1 support mural Dennard 2025

1 kit d'accessoires contenant

- 1 clé hexagonale 6 mm
- 1 vis à tête creuse M8 x 20
- 1 vis à tête à six pans M10 x 140
- 1 écrou M10
- 2 rondelles frein M10
- 2 vis à tête à six pans M10 x 16
- 2 rondelles lisses M10
- 2 rondelles élastiques M10
- 1 rondelle lisse M8
- 1 rondelle élastique M8
- 4 vis à bois 8 mm
- 4 chevilles
- 4 rondelles caoutchouc
- 6 attache-câbles

5. Informations générales de sécurité

Ce projecteur Dennard 2025 ne doit être installé que par des techniciens qualifiés.

L'installation finale doit être conforme à la réglementation nationale en vigueur en matière de câblage.

Le sectionneur doit être conforme à la norme IEC 60947.

MISE EN GARDE
Veuillez lire les instructions avant de procéder à l'installation et la mise sous tension.

Conservez les instructions pour référence ultérieure.

En cas de signes de dégâts ou de dysfonctionnement de ce matériel, isolez-le électriquement au niveau du sectionneur de l'alimentation secteur et contactez Dedicated Micros.

6. Montage du projecteur

Veillez à ce que le projecteur soit monté dans un endroit bien ventilé et avec un espace de 100 mm sur tous les côtés du dissipateur thermique.

Evitez de monter le projecteur en plein soleil ou à proximité d'autres sources de chaleur, car ceci écourterait la durée de vie des diodes électroluminescentes et réduirait la luminosité du projecteur.

MISE EN GARDE : Veillez à ce que le projecteur soit monté à 2 m au moins de la hauteur des yeux. Ne regardez pas directement le projecteur pendant des périodes prolongées lorsqu'il est allumé.

7. Montage sur une caméra panoramique et inclinaison Dennard 2000

Les Figures 2 et 3 illustrent les positions typiques des projecteurs infrarouge lorsqu'ils sont montés sur une tête panoramique et inclinaison Dennard 2000 télécommandée.

Montez le projecteur Dennard 2025 à l'aide des fixations M10 fournies avec le projecteur.

En raison du poids du Dennard 2025, nous déconseillons son utilisation avec la plateforme de montage latérale en option de la caméra panoramique et inclinaison.

8. Fixation murale

Le projecteur peut être monté directement sur un mur, auquel cas il n'est réglable qu'en hauteur. Il peut aussi être monté à l'aide du support de fixation murale fourni, auquel cas il est également réglable latéralement. Voir la Fig. 4.

MISE EN GARDE : Veillez à ce que les fixations murales utilisées soient compatibles avec le type de mur et capables de supporter le poids total du projecteur.

9. Montage de l'unité de commande

Retirez les obturateurs comme illustré à la Fig. 5, puis utilisez les chevilles, vis et rondelles caoutchouc fournies pour fixer l'unité de commande au mur. Utilisez du mastic silicone entre le mur et le projecteur pour assurer le maintien de l'étanchéité.

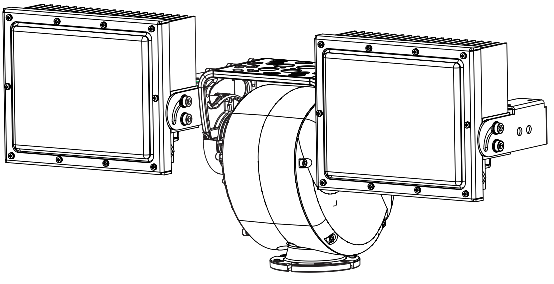


Fig. 2 – Configuration à deux projecteurs avec caméra panoramique et inclinaison Dennard 2000

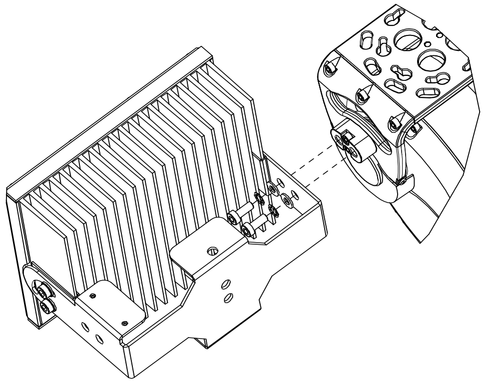


Fig. 3 – Détail de la fixation

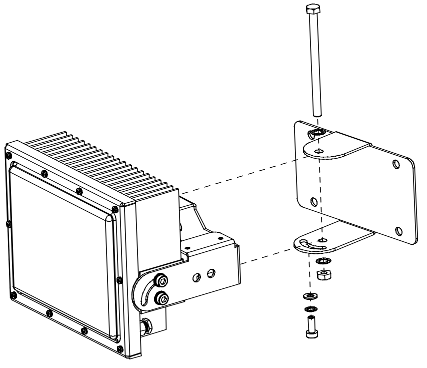


Fig. 4 – Fixation au mur du projecteur à l’aide du support mural

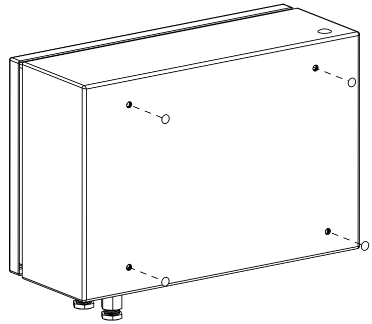


Fig. 5 – Retrait des obturateurs

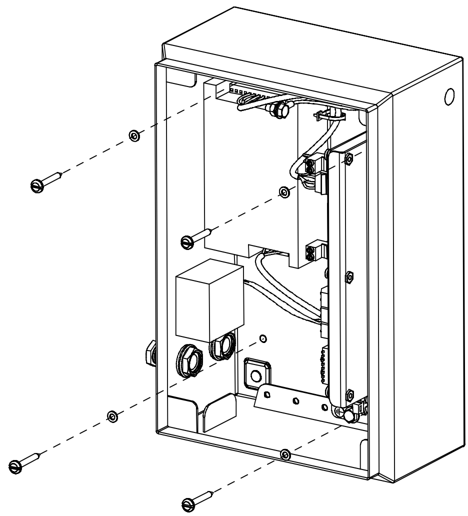


Fig. 6 – Pose des vis et rondelles de fixation

10. Raccordements de câbles

Les raccordements électriques au projecteur Dennard 2025 s'effectuent au moyen de borniers situés à l'intérieur du bloc d'alimentation. Pour accéder aux raccordements retirez les 4 vis du capot du bloc s'alimentation et retirez le capot du dessus.

MISE EN GARDE : Veillez à ce que l'alimentation secteur soit isolée à tout moment lorsque le capot est retiré du bloc d'alimentation.

L'alimentation secteur doit être dotée d'un disjoncteur à fonction de dispositif de coupure de l'alimentation aux fins de maintenance. Le disjoncteur doit être accessible et étiqueté de manière à pouvoir être facilement identifié comme étant le dispositif de coupure réservé à cet équipement. Le dispositif doit être conforme à la norme IEC 60947. Le dispositif de coupure et tout le câblage doivent être de l'intensité adéquate pour répondre aux besoins en alimentation du bloc d'alimentation spécifiés dans la section Caractéristiques.

Le câblage de l'alimentation secteur doit être conforme à la réglementation nationale en vigueur en matière de câblage.

Veillez à ce que le câble d'alimentation secteur soit préparé comme illustré à la Fig. 8. Passez le câble dans le presse-étoupe inférieur et serrez l'écrou de la presse-étoupe au couple de 1,8 Nm. Utilisez l'attache-câble fournie pour immobiliser le câble sur le support comme illustré à la Fig. 7.

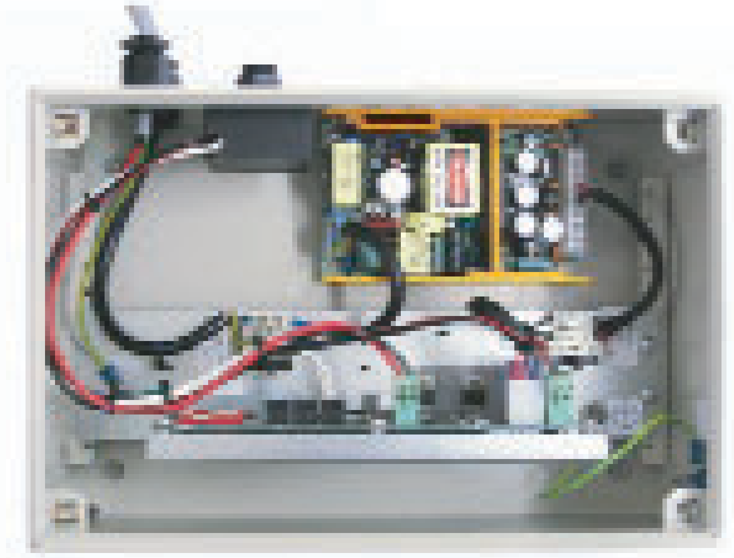
Raccordez le câble du projecteur au connecteur et à la mise à la terre comme illustré à la Fig 7. Utilisez les attache-câbles fournies pour attacher le câble aux fils de la cellule photoélectrique qui sont acheminés à droite du caisson. Veillez à respecter la polarité. Le fil blindé rouge est raccordé à la borne positive, étiquetée 'LED ARRAY +ve' sur la carte à circuits imprimés.

MISE EN GARDE : Ne rallongez pas le câble, ceci risquerait de compromettre la performance de l'équipement. Vous pouvez raccourcir le câble d'une longueur minimum de 1 m.

Le projecteur est fourni avec une cellule photoélectrique raccordée et configurée pour que le projecteur s'allume lorsque le niveau d'éclairage baisse en dessous de 25 lux. Si vous voulez que le projecteur fonctionne continuellement ou utiliser une autre source de commutation, veuillez vous reporter à la section 'Entrées de commutation à distance'.

Passez le câble d'alimentation secteur dans le presse-étoupe du bas et fixez-le sur le support avec l'attache-câble fournie

Raccordez l'alimentation secteur au bornier, fil vert/jaune à la terre, fil marron au fil sous tension ('L') bleu au fil Neutre ('N')



Passez le câble du projecteur dans le presse-étoupe du haut et immobilisez le câblage de la cellule photoélectrique avec les attache-câbles fournies

Raccordez le câble du projecteur au bornier en respectant la polarité

Fig. 7 – Câblage à effectuer par le client

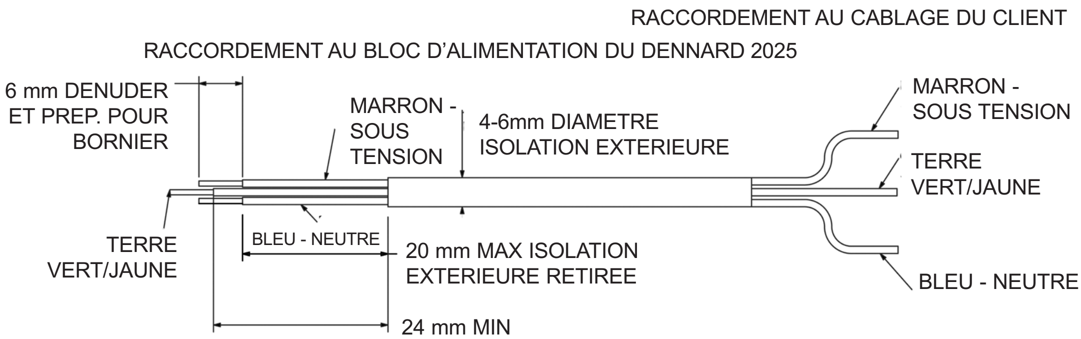


Fig. 8 - Préparation du câble d'alimentation secteur

11. Configuration

Réglages de puissance

Il est possible de configurer l'alimentation à 4 différents niveaux de puissance. Le réglage usine est le réglage haute puissance.

Si le projecteur fonctionne à des températures supérieures à 40°C ou continuellement, nous vous conseillons d'utiliser une puissance moyenne ou basse pour maximiser la durée de vie des diodes.

Les commutateurs 1 et 10 de la rangée de commutateurs commandent les réglages de niveau de puissance. Le réglage usine par défaut est le réglage haute puissance.

Commutateur 1	Commutateur 10	Mode de puissance
ON	ON	Ultra Basse
ON	OFF	Basse
OFF	ON	Moyenne
OFF	OFF	Haute

12. Réglages de commande

Le projecteur Dennard 2025 peut être commuté à partir de l’une de trois entrées de commutation 12 V. Le projecteur est livré configuré pour utiliser la cellule photolélectrique fournie qui allume le projecteur à des niveaux de luminosité en dessous de 25 lux.

Utilisation de la cellule photoélectrique

Le projecteur est fourni et configuré pour utiliser une cellule photoélectrique située à l’intérieur du bloc d’alimentation. La cellule photoélectrique dépend de la détection de la luminosité ambiante pour fonctionner correctement. Veillez à ce que l’unité de commande soit montée avec la cellule dirigée vers un côté ou sous l’unité (et non pas dirigée vers le haut). Elle doit être éloignée des sources d’éclairage artificiel et ne pas être masquée, ou ne pas résider dans des endroits sombres en permanence.

Un kit de rallonge est disponible pour le montage à distance de la cellule photoélectrique si besoin est. Voir ‘Pièces de rechange et accessoires’.

Entrées de commutation à distance

Deux autres entrées de commutation conçues pour des dispositifs de 5-12 V sont également présentes. Elles peuvent être configurées pour accepter une gamme de différents signaux, à savoir signaux d’entrée de contact fermé depuis un détecteur PIR ou d’une unité de commande externe.

Les entrées doivent être configurées conformément au tableau suivant.

No.	Désignation	ON=	OFF=	Réglage usine
1	COMMANDE DE PUISSANCE 1	VOIR LE TABLEAU DES REGLAGES DE PUISSANCE		OFF
2	NON UTILISE			OFF
3	ACTIVATION ENTREES COMMANDE	TOUJOURS SUR 'ON'	-	ON
4	CTRL I/P 1 ACTIVATION (CELLULE PHOTOELECTRIQUE)	ENTREE ACTIVEE	ENTREE DESACTIVEE	ON
5	CTRL I/P 1 TYPE (CELLULE PHOTOELECTRIQUE)	ENTREE COMMUTATION FERMEE = MATRICE ACTIVEE (ON)	ENTREE COMMUTATION OUVERTE = MATRICE ACTIVEE (ON)	ON
6	CTRL I/P 2 ACTIVATION	ENTREE ACTIVEE	ENTREE DESACTIVEE	OFF
7	CTRL I/P 2 TYPE	ENTREE COMMUTATION FERMEE = MATRICE ACTIVEE (ON)	ENTREE COMMUTATION OUVERTE = MATRICE ACTIVEE (ON)	OFF
8	CTRL I/P 3 TYPE	ENTREE ACTIVEE	ENTREE DESACTIVEE	OFF
9	CTRL I/P 3 TYPE	ENTREE COMMUTATION FERMEE = MATRICE ACTIVEE (ON)	ENTREE COMMUTATION OUVERTE = MATRICE ACTIVEE (ON)	OFF
10	COMMANDE DE PUISSANCE 2	VOIR LE TABLEAU DES REGLAGES DE PUISSANCE		OFF

Exemple : pour ajouter une autre entrée de commande à l'unité, raccordez-la au bornier repéré CTRL I/P 2 puis, activez les commutateurs 6 et 7 de la rangée de commutateurs (ON). Lorsque les contacts du commutateur d'entrée sont fermés, le projecteur s'allume, si vous voulez qu'il s'allume lorsque les contacts d'entrée sont ouverts, désactivez alors le commutateur 7 (OFF).

Si des commutateurs multiples sont raccordés, le projecteur s'allume lorsque l'un des commutateurs quel qu'il soit est activé (ON) (OU commande).

13. Réglage de l’angle du projecteur

Une fois les raccordements effectués le projecteur mis sous tension, vous devrez régler l’angle pour assurer les performances optimales.

- Visualisez l’endroit que vous souhaitez éclairer sur une caméra ou écran.
- Si vous utilisez le support mural, desserrez alors le boulon sur le support et déplacez le projecteur de manière à le diriger vers la zone que vous souhaitez voir. Serrez le boulon.
- Desserrez les boulons sur le côté du projecteur et inclinez-le vers le bas jusqu’à ce que la partie du champ de vision la plus proche soit clairement éclairé. (tel que vu à l’écran).
- Inclinez lentement le projecteur vers le haut jusqu’à ce que la partie du champ de vision la plus éloignée soit également éclairée. Serrez les boulons pour régler cette position.

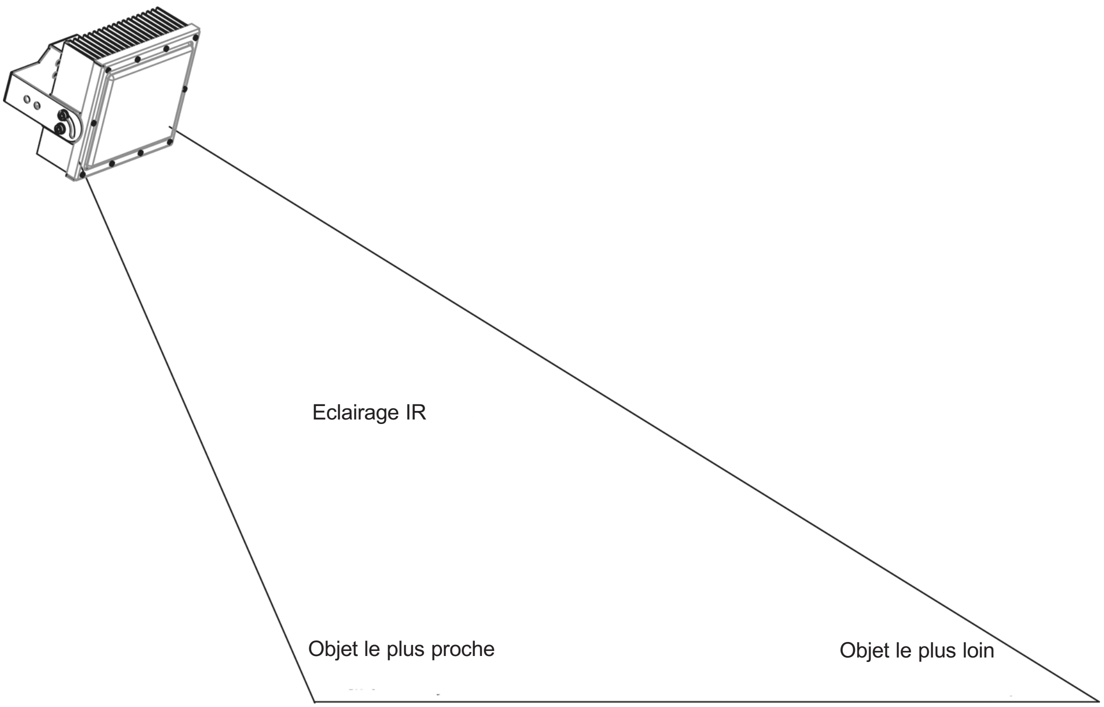


Fig. 10 – Réglage de l’angle du projecteur

14. Maintenance

La seule pièce remplaçable du projecteur est la vitre avant. Ne confiez cette intervention qu'au le personnel ayant reçu la formation appropriée. Aucun autre composant du projecteur n'est remplaçable.

Les seules pièces remplaçables à l'intérieur du bloc d'alimentation sont les fusibles.

Fusible d'entrée d'alimentation secteur : Ce fusible est identifié F1 sur l'étiquette à l'intérieur du bloc d'alimentation. Ceci est un fusible à retardement de 2 A, 250 V et haute puissance de rupture.

Fusible de sortie du projecteur : Identifié sous F2. Ceci est un fusible à retardement de 10 A, 250 V et haute puissance de rupture.

Pour remplacer un fusible, retirez le porte-fusibles noir du bornier en tirant vers le haut. Retirez le fusible à remplacer et remplacez-le par le fusible neuf. Le fusible neuf doit avoir les mêmes puissances nominales que ci-dessus. Remettez le porte-fusibles dans le bornier.

En cas de panne du projecteur, reportez-vous à la section dépannage du manuel.

15. Pièces de rechange et accessoires

Pièce no.	Désignation
Dennard 95083	Bloc d'alimentation de rechange
Dennard 95084	Projecteur de rechange 850 nm/angle de 30°
Dennard 94032	Kit de rallonge de cellule photoélectrique – kit permettant de monter la cellule photoélectrique à distance du bloc d'alimentation
Dennard 95086	Vitre de rechange
Dennard 95087	Cellule photoélectrique de rechange

16. Dépannage

MISE EN GARDE

Débranchez de l'alimentation secteur avant de retirer le couvercle.

En cas de signes de dégâts ou de dysfonctionnement de ce matériel, isolez-le électriquement au niveau du sectionneur de l'alimentation secteur et contactez Dedicated Micros.

- Dans un milieu sombre, vous constaterez une faible lueur rouge au niveau des diodes. En plein jour, vous ne verrez rien sauf si vous regardez le projecteur avec la caméra.
- Vérifiez que l'alimentation secteur est correctement raccordée et sous tension. L'alimentation doit être de 100-240V ~.
- Contrôlez la polarité des raccordements au projecteur.
- Contrôlez le fonctionnement de la cellule photoélectrique (cellule masquée par du ruban) et attendez quelques secondes pour voir si le projecteur s'allume.
- Contrôlez les fusibles 2A et 10A à l'intérieur du bloc d'alimentation et remplacez-les le cas échéant.
- Débranchez tous les dispositifs de contrôle et mettez tous les commutateurs de la banque de commutateurs en position désactivée (OFF), pour voir si le projecteur s'allume.

17. Caractéristiques

Entrée de tension : 100 - 240 V~ 50 - 60 Hz

Entrée d’alimentation : 120 W

Fusible d’entrée d’alimentation secteur : 2 A, à retardement, haute puissance de rupture.

Fusible d’entrée de projecteur : 10 A, à retardement, haute puissance de rupture.

Indice IP : Norme B.S. EN 60529, IP 66

Autres homologations : EN 61000-6-3 Norme CEM Environnements résidentiels, commerciaux et de l’industrie légère.

EN 61000-3-3 Limitations de changements de tension, fluctuations et vacillement de réseau de distribution publique pour équipements d’une intensité de courant nominale de jusqu’à 16 A.

EN 61000-3-2 Limites des émissions de courant harmonique pour équipements d’une intensité de courant nominale de jusqu’à 16A.

EN 50130-4 Prescriptions relatives à l’immunité des composants de systèmes de détection d’incendie, d’intrusion et d’alarme sociale.

EN 60950 Sécurité des équipements informatiques et connexes.

EN 55022 Classe B. Norme concernant les émissions rayonnées, applicable aux équipements à usage commercial ou résidentiel.

EN 60825-1 Norme de sécurité pour les diodes électroluminescentes et lasers.

Température de fonctionnement : -20°C à 50°C. Pas en plein soleil.

Poids : Support principal du projecteur : 7 kg

Support mural : 1 kg

Bloc d’alimentation électrique : 5 kg

Note

Note



Dennard

2025

MANUALE D'INSTALLAZIONE

1. Introduzione

Congratulazioni per aver scelto un proiettore a infrarossi Dennard 2025. La gamma di questi prodotti è progettata per l'illuminazione di elevata potenza e lunga resistenza delle videocamere con risposta spettrale che si estende alla gamma infrarossi. Se utilizzato correttamente, il prodotto può garantire 5 anni di funzionamento senza necessità di manutenzione.

L'unità viene fornita con una linea di alimentazione dedicata che richiede un terminale di ingresso. L'unità deve essere utilizzata solo con questa alimentazione.

Il proiettore e la spina PSU hanno un livello di protezione IP66.

Questo manuale fornisce tutte le informazioni necessarie per impostare, installare e far funzionare il proiettore Dennard 2025.

2. Indice

3. Schema generale Dennard 2025

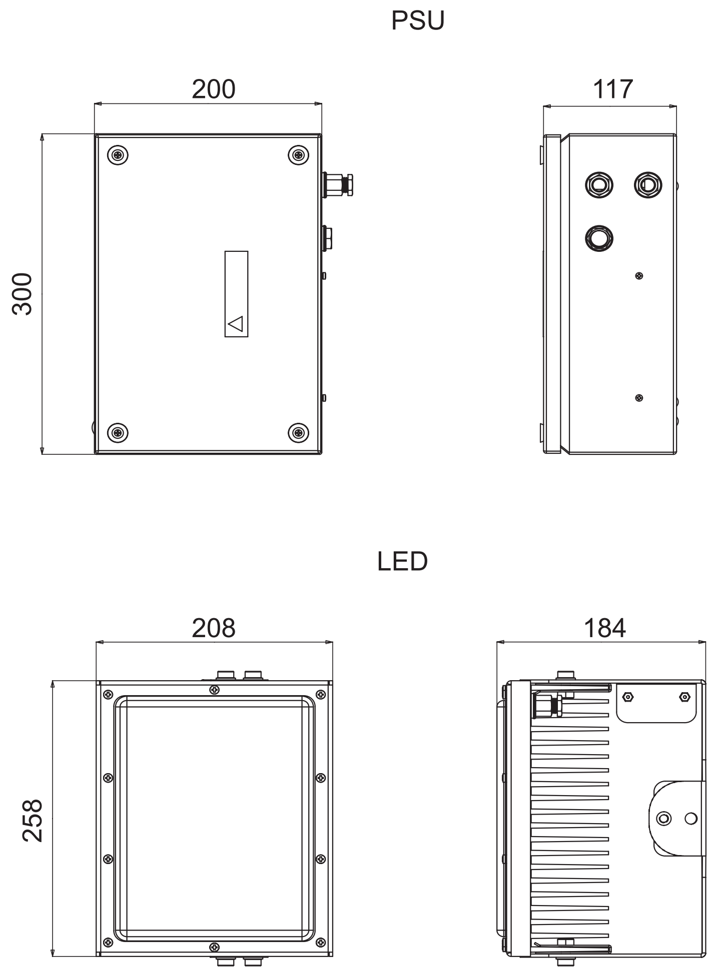


Fig. 1 – Dimensioni schema

4. Componenti forniti

Prima di procedere all’installazione, rimuovere l’unità dall’imballaggio e verificare che siano presenti tutti gli elementi elencati di seguito.

1 proiettore ad infrarossi Dennard 2025

1 unità di alimentazione Dennard 2025

1 supporto a parete Dennard 2025

1 kit accessori contenente

- 1 chiave per vite esagonale da 6 mm A/F
- 1 vite cilindrica M8 x 20
- 1 vite esagonale M10 x 140
- 1 dado M10
- 2 rondelle di sicurezza M10
- 2 viti esagonali M10 x 16
- 2 rondelle piane M10
- 2 rondelle elastiche M10
- 1 rondella piana M8
- 1 rondella elastica M8
- 4 viti per legno da 8 mm
- 4 tasselli
- 4 rondelle di gomma dowty M8
- 6 fascette stringicavi

5. Informazioni generali sulla sicurezza

L’apparecchio Dennard 2025 deve essere installato esclusivamente da personale qualificato.

L’installazione finale deve essere conforme a tutte le normative nazionali in materia di cablaggio.

Il dispositivo per la disconnessione deve essere conforme alla normativa IEC 60947.

ATTENZIONE:
Leggere attentamente le istruzioni prima di installare e accendere l’apparecchio.

Conservare le istruzioni per riferimento futuro.

Se l’unità mostra segni di danneggiamento o cattivo funzionamento, disconnettere immediatamente dalla linea di alimentazione e contattare Dedicated Micros.

6. Montaggio del proiettore

Assicurarsi che il proiettore sia montato in un luogo ben ventilato con circa 100 mm di spazio libero attorno al dissipatore di calore da tutti i lati.

Evitare di montare il proiettore alla luce diretta del sole o accanto ad altre fonti di calore.
In caso contrario, la durata operativa dei LED e la luminosità della lampada verranno compromesse.

ATTENZIONE: assicurarsi che il proiettore sia montato ad una distanza di almeno 2 metri dagli occhi. Non guardare direttamente il proiettore per lunghi periodi durante il suo utilizzo.

7. Montaggio su un’unità di panoramica e inclinazione di Dennard 2000

Le Figure 2 e 3 mostrano il posizionamento tipico dei proiettori a infrarossi, quando vengono montati su un gruppo di panoramica e inclinazione Dennard 2000 controllato remotamente. Montare il proiettore Dennard 2025 utilizzando i supporti di fissaggio M10 forniti con l’unità.

Dato il peso dell’unità, non è consigliabile utilizzarla con la piastra di montaggio laterale opzionale sull’unità di panoramica e inclinazione.

8. Montaggio a parete

Il proiettore può essere montato direttamente a muro per consentire la sola regolazione in alto o in basso. In alternativa, può essere montato utilizzando il supporto per il montaggio a parete fornito che consente anche la regolazione verso destra o sinistra. Vedere la Fig. 4.

ATTENZIONE: assicurarsi che i supporti di fissaggio a parete siano adatti al tipo di parete e possano sostenere il peso dell’unità.

9. Montaggio dell’unità di controllo

Rimuovere le spine di riempimento come mostrato nella Fig. 5, quindi utilizzare i tasselli, le viti e le rondelle in gomma fornite per montare l’unità sulla parete. Utilizzare del sigillante in silicone tra la parete e l’unità per garantire la tenuta stagna del sigillo.

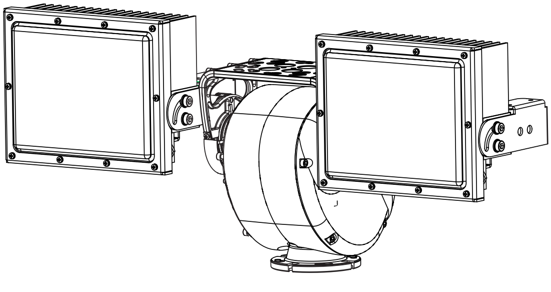


Fig. 2 – Configurazione dei due proiettori con l'unità di panoramica e inclinazione Dennard 2000

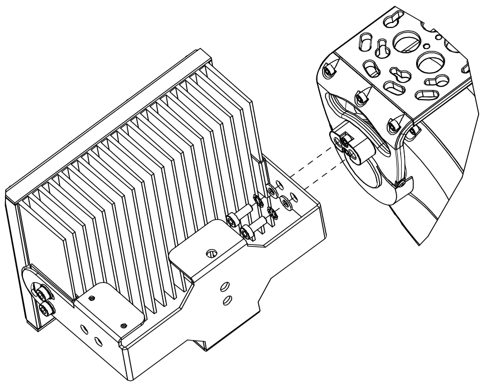


Fig. 3 – Dettaglio di fissaggio

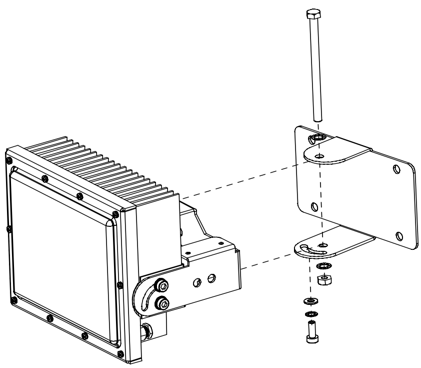


Fig. 4 – Montaggio del proiettore alla parete utilizzando l'apposito supporto

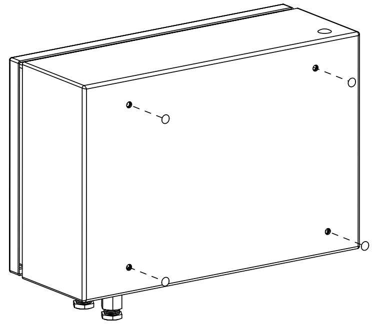


Fig. 5 – Rimozione delle spine per riempimento

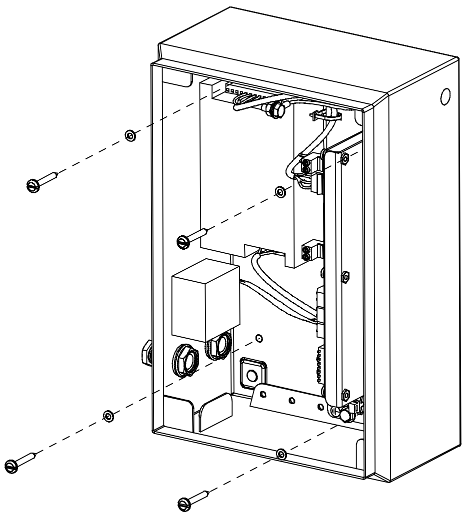


Fig. 6 – Montaggio delle viti e delle rondelle di fissaggio

10. Connessioni per il cablaggio

I collegamenti elettrici al proiettore Dennard 2025 vengono realizzati attraverso le morsettiere collocate all’interno dell’unità di alimentazione.
Per accedere ai collegamenti, rimuovere le 4 viti del coperchio dell’unità e il coperchio superiore.

ATTENZIONE: Assicurarsi che la linea di alimentazione sia sempre isolata quando il coperchio viene staccato dalla stessa.

La linea di alimentazione dovrebbe essere dotata di un interruttore di circuito per essere disconnessa quando si deve eseguire la manutenzione. L’interruttore deve essere accessibile ed etichettato per essere identificato facilmente come dispositivo di disconnessione per questa particolare unità. Il dispositivo deve essere conforme con la norma IEC 60947. Il dispositivo e tutto il cablaggio devono essere conformi ai requisiti della PSU come richiesto nella sezione delle specifiche.

I cavi della linea di alimentazione devono essere conformi alle relative normative nazionali.

Assicurarsi che il cavo di entrata dell’alimentazione sia predisposto come nella Fig. 8. Inserire il cavo attraverso il pressacavi e assicurare quest’ultimo utilizzando una coppia di 1,8 Nm. Utilizzare la fascetta stingicavi per fissare il cavo al supporto di montaggio fornito, come mostrato nella Fig. 7.

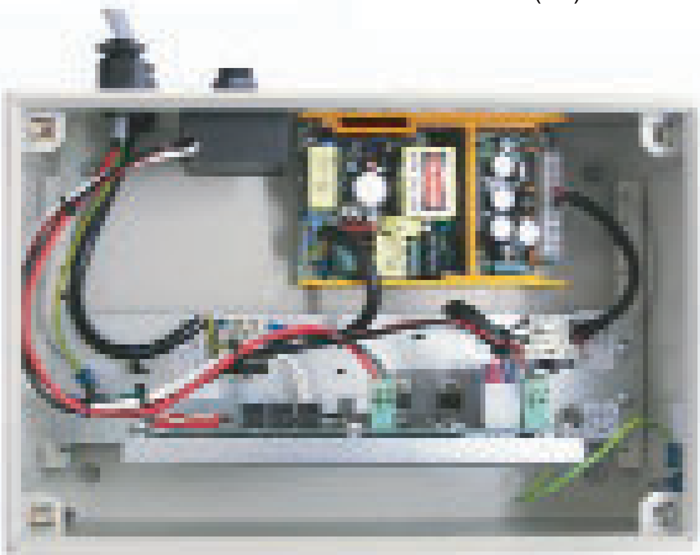
Collegare il cavo dal proiettore al connettore e alla presa di terra come mostrato nella Fig. 7. Utilizzare le fascette stringicavi forniti per fissare il cavo ai fili della fotocellula che sono situati sul lato destro della struttura. Assicurare la corretta polarità. Il cavo contrassegnato dal rosso si collega al terminale positivo, etichettato come ‘LED ARRAY +ve’ dul PCB.

ATTENZIONE: non aumentare la lunghezza del cavo, per non compromettere le prestazione dell’unità. È possibile accorciare il cavo fino a una lunghezza minima di 1 m.

L'unità viene fornita con una fotocellula collegata e configurata per accendere la lampada quando il livello di illuminazione scende sotto i 25 lux. Se si desidera che la lampada funzioni ininterrottamente oppure si preferisce usare un'altra fonte di commutazione, fare riferimento alla sezione "Ingressi dei selettori remoti".

Inserire il cavo di alimentazione nel pressacavi e serrare con la fascetta stingicavi fornita.

Collegare la linea di alimentazione al morsetto verde/giallo nella presa a terra, marrone in 'L', blu in Neutro ('N').



Inserire il cavo del proiettore nel pressacavi superiore e fissarlo ai fili della fotocellula utilizzando le fascette stringicavi fornite.

Collegare il cavo del proiettore al morsetto, rispettando la corretta polarità.

Fig. 7 – Cablaggio dell'utente

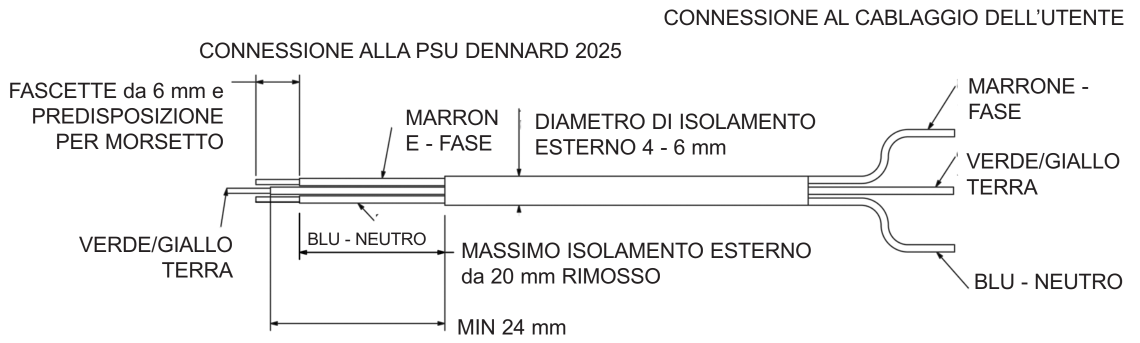


Fig. 8 - Predisposizione del cavo di alimentazione

11. Configurazione

Impostazioni per l'alimentazione

È possibile configurare l'alimentazione su 4 livelli diversi. L''impostazione di fabbrica dell'alimentazione è elevata.

Se la lampada viene utilizzata a temperature superiori ai 40°C o in modo continuativo, si consiglia un'alimentazione bassa o minima per una maggiore durata dei LED.

Gli interruttori 1 e 10 del commutatore controllano le impostazioni dei livelli di alimentazione. L'impostazione predefinita di fabbrica dell'alimentazione è elevata.

Selettore 1	Selettore 10	Modalità di alimentazione
ON	ON	Molto basso
ON	OFF	Basso
OFF	ON	Medio
OFF	OFF	Alto

12. Impostazioni dei tasti di comando

Il proiettore Dennard 2025 può essere azionato da uno dei tre ingressi dei selettori da 12V. L'unità viene fornita configurata per l'utilizzo con la fotocellula fornita che accende la lampada ogni volta che il livello di illuminazione scende sotto i 25 lux.

Utilizzo della fotocellula

L'unità viene fornita configurata per l'utilizzo con la fotocellula collocata all'interno dell'unità di alimentazione. Per funzionare correttamente, la fotocellula rileva la luce ambiente. Assicurarsi che l'unità di controllo sia montata con la cellula puntata su un lato o sotto l'unità (non rivolta verso l'alto). L'unità deve restare lontana da fonti di luce artificiale, non deve essere coperta o essere rivolta sempre verso zone scure.

Un kit di estensione è disponibile per il montaggio remoto della cellula, se necessario. Vedere la sezione "Accessori e parti di ricambio".

Ingressi dei selettori remoti

Esistono altri due ingressi dei selettori progettati per dispositivi da 5 -12V. Questi possono essere configurati in modo da accettare una serie di segnali diversi, ad esempio, un ingresso di contatto chiuso da un sensore PIR oppure un'unità di controllo esterna.

Gli ingressi sono configurati come riportato di seguito.

N.	Descrizione	ON=	OFF=	Impostazione di fabbrica
1	CONTROLLO ALIMENTAZIONE 1	VEDERE TABELLA IMPOSTAZIONI ALIMENTAZIONE		OFF
2	NON UTILIZZATA			OFF
3	ATTIVARE INGRESSI DI CONTROLLO	SEMPRE IN POSIZIONE ON	-	ON
4	CTRL I/P 1 ATTIVARE (FOTOCELL)	INGRESSO ATTIVATO	INGRESSO DISATTIVATO	ON
5	CTRL I/P 1 TIPO (FOTOCELL)	INGRESSO SELETTORE CHIUSO = ARRAY ON	INGRESSO SELETTORE APERTO = ARRAY ON	ON
6	CTRL I/P 2 ATTIVARE	INGRESSO ATTIVATO	INGRESSO DISATTIVATO	OFF
7	CTRL I/P 2 TIPO	INGRESSO SELETTORE CHIUSO = ARRAY ON	INGRESSO SELETTORE APERTO = ARRAY ON	OFF
8	CTRL I/P 3 TIPO	INGRESSO ATTIVATO	INGRESSO DISATTIVATO	OFF
9	CTRL I/P 3 TIPO	INGRESSO SELETTORE CHIUSO = ARRAY ON	INGRESSO SELETTORE APERTO = ARRAY ON	OFF
10	CONTROLLO ALIMENTAZIONE 2	VEDERE TABELLA IMPOSTAZIONI ALIMENTAZIONE		OFF

Ad esempio, per aggiungere un altro ingresso di controllo, collegarlo al morsetto contrassegnato con CTRL I/P 2 quindi impostare i selettori 6 e 7 del commutatore. Quando i contatti del selettore di ingresso sono chiusi, la luce si accende; se si desidera che la luce si accenda quando i contatti d'ingresso sono aperti, impostare il selettore 7 su OFF.

Se sono collegati più selettori, la luce si accende quando sono tutti in posizione ON (OPPURE controllo).

13. Regolazione dell’angolo del proiettore

Dopo avere predisposto i collegamenti e acceso il proiettore, è necessario impostare l’angolo per ottenere le migliori prestazioni.

- Visualizzare l’area che si desidera illuminare attraverso la videocamera e il monitor.
- Se si utilizza il supporto per parete, allentare la vite di quest’ultimo e spostare il proiettore in modo che punti sull’area visualizzata. Serrare la vite.
- Allentare le viti a lato del proiettore e inclinare la lampada fino a quando la zona accanto a quella visualizzata risulti chiaramente illuminata (se la si visualizza mediante monitor).
- Inclinare la lampada verso l’alto fino a quando la parte più lontana del campo visivo risulti anch’essa illuminata. Serrare le viti per fissare questa posizione.

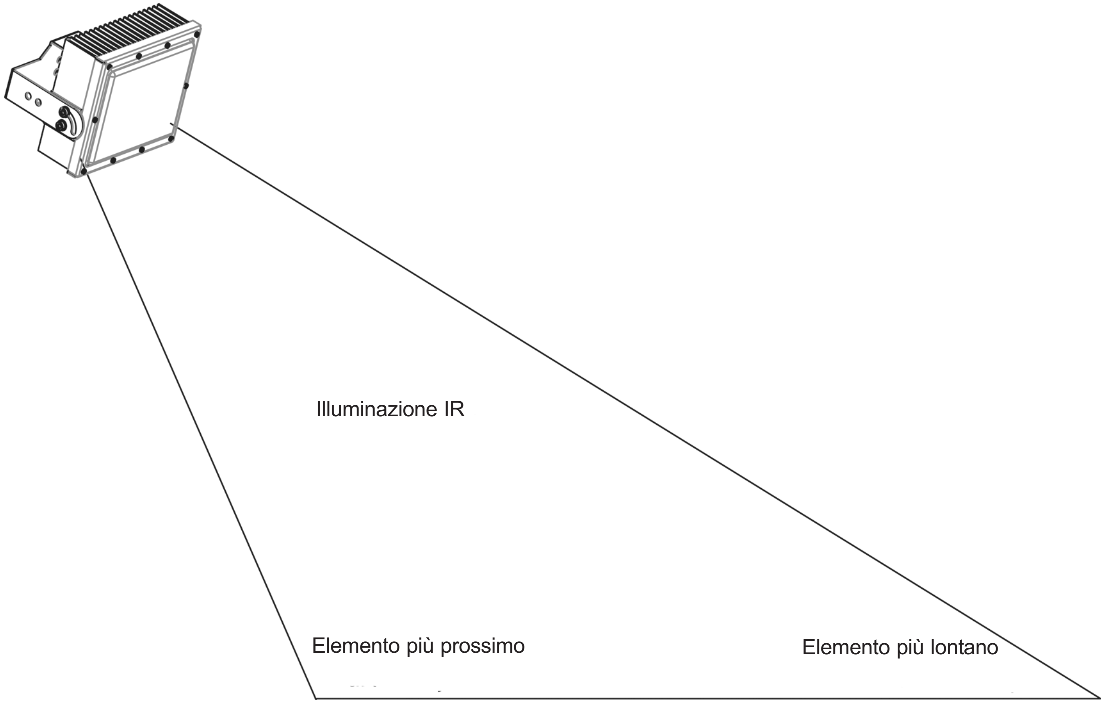


Fig. 10 – Regolazione dell’angolo del proiettore

14. Manutenzione

L’unica parte del gruppo proiettore che può essere soggetta a manutenzione è la finestra anteriore e deve essere riparata solo da personale specializzato. Le altre parti non sono soggette a manutenzione.

Le uniche parti soggette a manutenzione all’interno della PSU sono i fusibili.

Fusibile di ingresso dell’alimentazione: identificato come F1 sull’etichetta all’interno della PSU. È un fusibile ritardato da 2A, 250V e un’elevata capacità di interruzione.

Fusibile di uscita del proiettore: identificato come F2. È un fusibile ritardato da 10A, 250V e un’elevata capacità di interruzione.

Per sostituire un fusibile, rimuovere il portafusibile nero dalla morsettiera, sollevandolo verso l’alto. Rimuovere il vecchio fusibile e sostituirlo con uno nuovo. Questo deve avere le stesse caratteristiche del precedente. Reinserire il portafusibile nella morsettiera.

Nel caso in cui l’unità non funzioni, vedere la sezione relativa alla risoluzione dei problemi in questo manuale.

15. Accessori e parti di ricambio

N. parte	Descrizione
Dennard 95083	Sostituzione dell'unità di alimentazione
Dennard 95084	Unità di sostituzione del proiettore, angolo 850 nm/30°
Dennard 94032	Kit di estensione della fotocellula – per il montaggio remoto della fotocellula dalla PSU
Dennard 95086	Finestra di sostituzione
Dennard 95087	Fotocellula di sostituzione

16. Risoluzione dei problemi

ATTENZIONE
Prima di rimuovere il coperchio, disconnettere l'apparecchio dalla linea di alimentazione.

Se l'unità mostra segni di danneggiamento o cattivo funzionamento, disconnetterla immediatamente dalla linea di alimentazione e contattare Dedicated Micros.

- In condizioni di scarsa luminosità, si noterà una luce rossa proveniente dai LED. In condizioni di normale luminosità, non si vedrà niente, a meno che non si guardi la lampada con una videocamera.

- Verificare che la linea di alimentazione sia connessa correttamente e attivata. L'alimentazione erogata dovrebbe essere a 100-240V ~.

- Verificare la polarità delle connessioni alla lampada.

- Controllare il funzionamento della fotocellula (nastro sulla fotocellula) e attendere alcuni secondi per vedere se l'apparecchio si accende.

- Verificare i fusibili da 2 e 10 A all'interno della PSU e sostituirli, se necessario.

- Disconnettere tutti i dispositivi di controllo e collocare tutti i selettori nel commutatore in posizione OFF per verificare che la lampada funzioni.

17. Specifiche

Tensione di ingresso : 100 - 240 V~ 50-60 Hz

Ingresso di alimentazione : 120 W

Fusibile di ingresso dell'alimentazione : 2A, ritardato, elevata capacità di interruzione.

Fusibile di ingresso dell'alimentazione : 10A, ritardato, elevata capacità di interruzione.

Indice di protezione IP: B.S. EN 60529, IP 66

Altre approvazioni : EN 61000-6-3 EMC Normativa per ambienti residenziali, commerciali e per l'industria leggera.

EN 61000-3-3 Limitazioni di variazioni, fluttuazioni e sbalzi di tensione nei sistemi pubblici di alimentazione a basso voltaggio per apparecchiature con corrente nominale massima di 16A.

EN 61000-3-2 Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente nominale massima di 16 A).

EN 50130-4 Requisiti di immunità per componenti di sistemi antincendio, antintrusione e di allarme personale.

EN 60950 Sicurezza delle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione comprese le apparecchiature elettriche per ufficio.

EN 55022 Class B. Normativa per emissioni irradiate, adatta per uso commerciale o residenziale.

EN 60825-1 Standard di sicurezza per LED e laser.

Temperatura di funzionamento: -20°C - 50°C. Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole.

Peso : Unità proiettore e supporto principale : 7 kg

Supporto a parete : 1 kg

PSU : 5 kg

Nota

Nota



Dennard 2025

INSTALLATIONSHANDBUCH

1. Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl des Dennard 2025 IR-LED-Illuminators. Diese Produktpalette wurde als leistungsstarke und und langlebige Lichtquelle für Kameras entwickelt, deren Spektralempfindlichkeit sich auf den Infrarotbereich erstreckt. Bei ordnungsgemäßer Verwendung bietet dieses Produkt Ihnen über 5 Jahre wartungsfreien Betrieb.

Das Gerät wird mit einem dedizierten Netzteil geliefert, das einen Netzanschluss erfordert. Es darf nur mit diesem Netzteil eingesetzt werden.

Der Illuminator und das Netzteil sind wetterfest nach Schutzklasse IP66.

Dieses Handbuch bietet alle erforderlichen Informationen für die Einrichtung, Installation und den Betrieb der Illuminatoren aus der Dennard 2025.

2. Inhaltsverzeichnis

3. Skizze der Dennard 2025

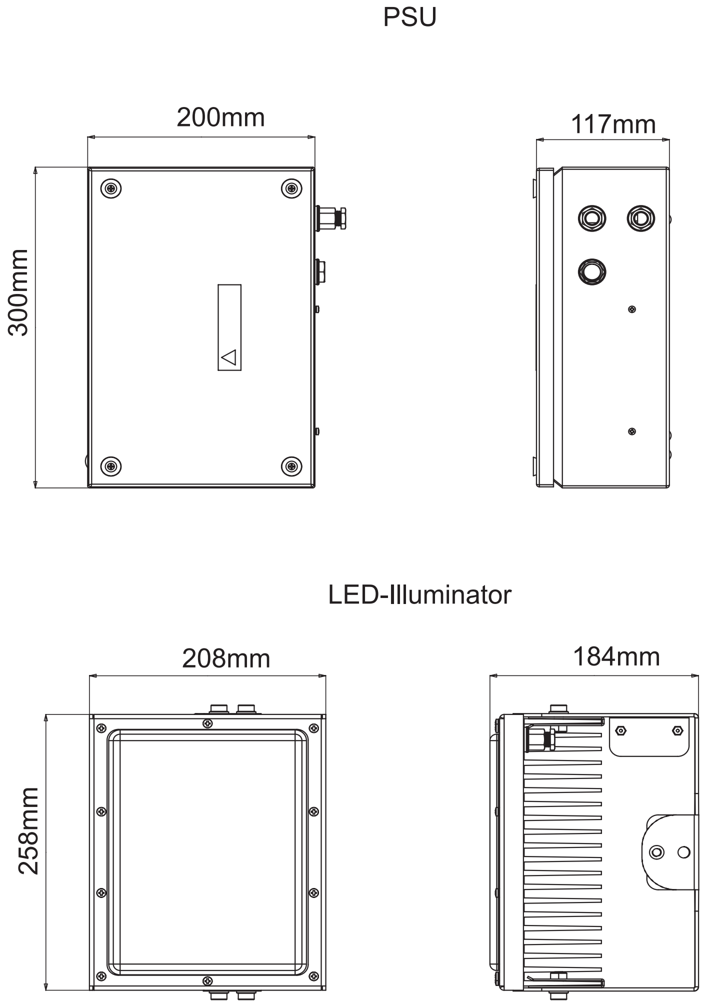


Abbildung 1 - Allgemeine Abmessungen

4. Im Lieferumfang enthaltene Komponenten

Entnehmen Sie den Illuminator vor der Installation bitte aus der Verpackung und vergewissern Sie sich, dass alle nachfolgend aufgeführten Artikel vorhanden sind.

1 x Dennard 2025 IR-LED-Illuminator

1 x Dennard 2025 dediziertes Netzteil

1 x Dennard 2025 Wandhalterung

1 x Zubehörsatz bestehend aus:

- 1 x 6 mm Inbusschlüssel
- 1 x M8 x 20 Zylinderschrauben
- 1 x M10 x 140 Sechskantschraube
- 1 x M10 Mutter
- 2 x M10 Schraubensicherung
- 2 x M10 x 16 Sechskantschrauben
- 2 x M10 Unterlegscheiben
- 2 x M10 Federscheiben
- 1 x M8 Unterlegscheibe
- 1 x M8 Unterlegscheibe
- 4 x 8 mm Holzschrauben
- 4 x Dübel
- 4 x M8 Gummischeiben (Dowty)
- 6 x Kabelbinder

5. Allgemeine Sicherheitshinweise

Dieses Gerät der Serie Dennard 2025 sollte nur von qualifizierten Fachkräften installiert werden.

Die endgültige Installation muss unter Einhaltung aller nationalen Verkabelungsvorschriften erfolgen.

Der Trennschalter muss die Anforderungen der IEC 60947 erfüllen.

WARNUNG:
Lesen Sie diese Anweisungen vor Installation und Inbetriebnahme.

Anweisungen zur spätere Bezugnahme aufbewahren.

Wenn dieses Gerät Anzeichen von Schäden oder Funktionsstörungen aufweist, trennen Sie es sofort vom Stromnetz und nehmen Sie Kontakt mit Dedicated Micros. auf.

6. Montage des Illuminators

Achten Sie darauf, dass der Illuminator an einem gut belüfteten Ort aufgestellt wird und auf allen Seiten ein Mindestabstand von 100 mm zur Wärmesenke eingehalten wird.
Vermeiden Sie es, den Illuminator in direktem Sonnenlicht oder in der Nähe anderer Hitzequellen aufzustellen.

Missachtung verkürzt die Lebensdauer der LEDs und reduziert die Helligkeit der Lampe.

WARNUNG: Achten Sie bei der Montage des Illuminators darauf, in Augenhöhe einen Mindestabstand von 2 m einzuhalten. Schauen Sie während des Gebrauchs nicht längere Zeit direkt in den Illuminator.

7. Befestigung an einem Schwenk- und Neigekopf der Dennard 2000

Abbildungen 2 & 3 zeigen typischen Positionen für Infrarot-Illuminatoren, die an einem ferngesteuerten Schwenk- und Neigekopf des Dennard 2000 befestigt sind.

Befestigen Sie den Dennard 2025 Illuminator mithilfe der M10 Schrauben, die im Lieferumfang enthalten sind.

Aufgrund seines Gewichstes sollte dieser Illuminator nicht mithilfe der optionalen Seitenbefestigungsplatte am Schwenk- und Neigekopf montiert werden.

8. Wandbefestigung

Der Illuminator kann direkt an einer Wand befestigt werden und bewegt sich dann nur nach oben und unten. Sie können zur Montage auch eine Wandhalterung benutzen, um auch seitliche Bewegungen zu ermöglichen. Siehe Abb. 4.

WARNUNG: Vergewissern Sie sich, dass die Wandbefestigungen für die Art der Wand geeignet sind und das gesamte Gewicht des Gerätes tragen können.

9. Befestigung der Steuerung

Entfernen Sie die Verschlussstopfen, wie in Abb. 5 dargestellt, und befestigen Sie die Steuerung dann mithilfe der Dübel, Schrauben und Gummischeiben an der Wand. Tragen Sie zwischen Wand und Gerät einen Silikon-Dichtstoff auf, um eine wasserfeste Abdichtung zu gewährleisten.

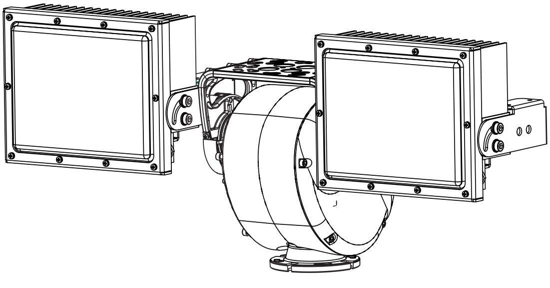


Abbildung 2 - Konfiguration mit zwei Illuminatoren an einem Dennard 2000 Schwenk- und Neigekopf

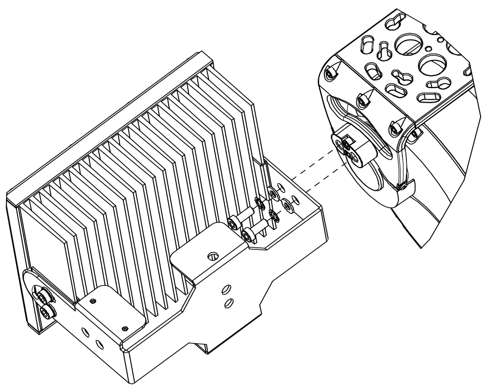


Abbildung 3 - Befestigungsdetails

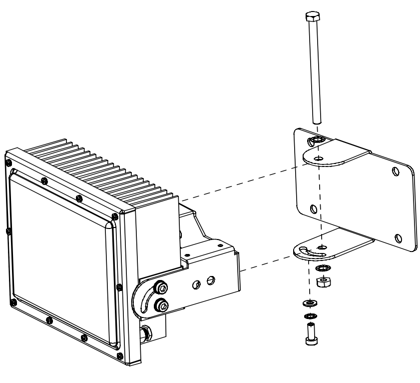


Abbildung 4 - Befestigung des Illuminators an einer Wand unter Einsatz einer Wandhalterung

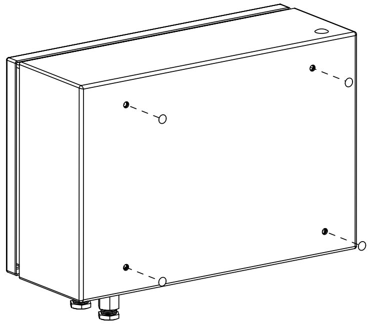


Abbildung 5 - Entfernen der Verschlussstopfen

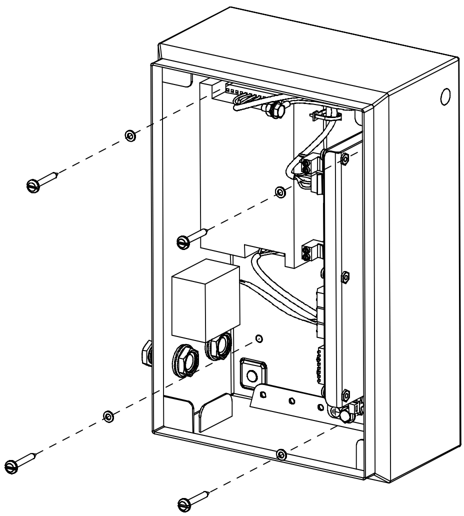


Abbildung 6 - Anbringen der Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben

10. Leitungsanschlüsse

Die elektrischen Anschlüsse an den Dennard 2025 Illuminator erfolgen über Klemmenblöcke im Netzgerät.
Für Zugang zu den Anschlüssen lösen Sie die 4 Schrauben der Netzgerätabdeckung und entfernen Sie die obere Abdeckung.

WARNUNG: Achten Sie darauf, dass die Stromzufuhr isoliert ist, solange die Abdeckung des Netzgerätes abgehoben ist.

Die Netzstromversorgung sollte mit einem Überlastschalter ausgestattet werden, um die Stromzufuhr zu Wartungszwecken zu unterbrechen. Der Überlastschalter sollte frei zugänglich und so beschildert sein, dass er leicht als Trennschalter für dieses Gerät zu erkennen ist. Das Gerät muss die Anforderungen der IEC 60947 erfüllen. Der Trennschalter und alle Verkabelungen müssen eine angemessene Bemessung aufweisen, um die Eingangsspannung des Netzgerätes zu erfüllen, wie unter den technischen Details angegeben.

Die Netzverkabelung muss die Anforderungen der nationalen Verkabelungsvorschriften einhalten.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel so vorbereitet wird, wie in Abb. 8 dargestellt. Führen Sie das Kabel durch den unteren Kabelstutzen und sichern Sie die Dichtungsmuffe mit einem Drehmoment von 1,8 Nm. Benutzen Sie den Kabelbinder, um das Kabel an der beigefügten Befestigungssäule zu sichern, wie in Abb. 7 dargestellt.

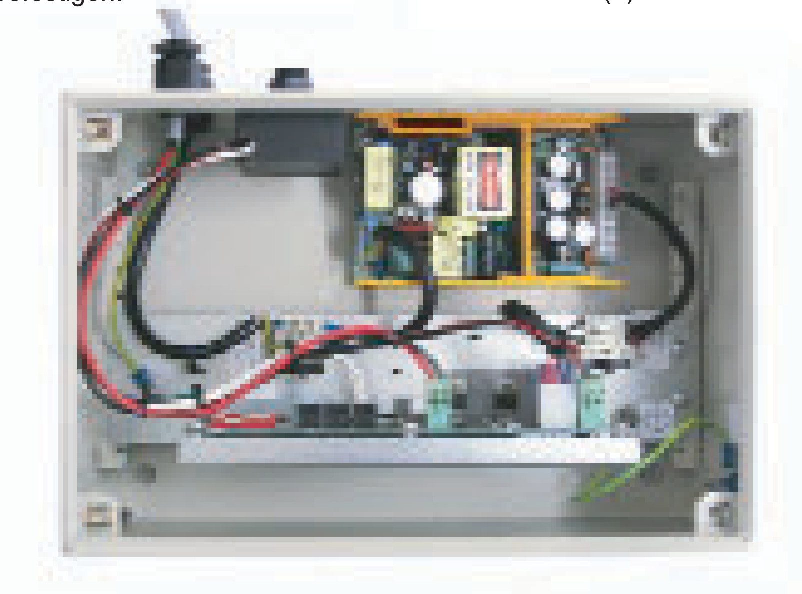
Schließen Sie das Kabel des Illuminators an den Verbindungsstecker und die Erdung an, wie in Abb. 7 dargestellt. Befestigen Sie das Kabel mithilfe der Kabelbinder an den Drähten der Fotozelle, die entlang der rechten Seite des Gehäuses verlaufen. Achten Sie auf korrekte Polarität. Der rot ummantelte Draht wird an den Pluspol angeschlossen, der auf der Platine mit “LED ARRAY +ve” beschriftet ist.

WARNUNG: Verlängern Sie das Kabel nicht, da dies die Leistung des Gerätes beeinträchtigen könnte. Sie können das Kabel auf eine Mindestlänge von 1 m kürzen.

Das Gerät wird mit einer Fotozelle geliefert, die so angeschlossen und konfiguriert ist, dass die Lampe sich einschaltet, wenn die Beleuchtungsstärke unter 25 Lux abfällt. Möchten Sie die Lampe ständig betreiben oder eine andere Schaltquelle verwenden, so lesen Sie bitte den Abschnitt “Fernschaltereingänge”.

Netzkabel durch unteren Kabelstutzen führen und mit beigefügtem Kabelbinder an der Säule befestigen.

Schließen Sie die Netzversorgung an den Klemmenblock an - grün/gelb an Erde (PE), braun an Phase (L) und blau an den Nulleiter (N).



Illuminatorkabel durch oberen Kabelstutzen führen und mit beigefügten Kabelbindern an Fotozellenkabeln sichern.

Illuminatorkabel an Klemmenblock anschließen, dabei auf korrekte Polarität achten.

Abbildung 7 - Verkabelung des Kunden

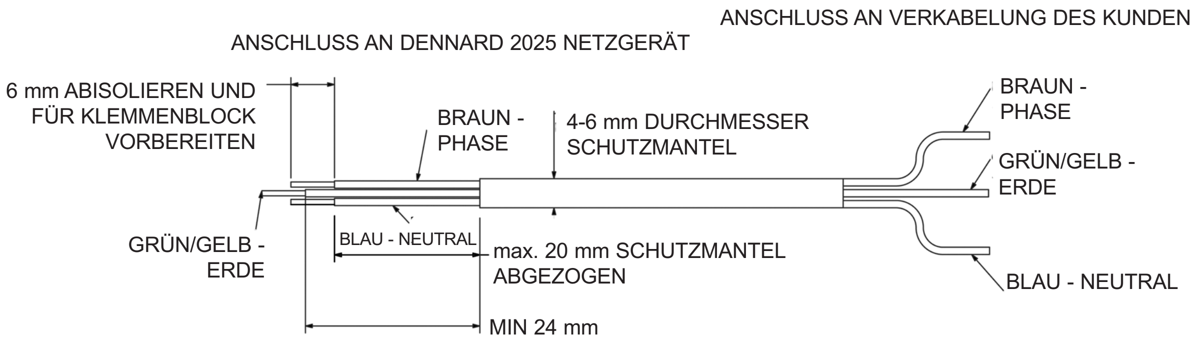


Abbildung 8 - Vorbereitung des Netzkabels

11. Konfiguration

Leistungseinstellungen

Es ist möglich, das Netzgerät auf 4 verschiedene Leistungsstufen einzustellen. Das Gerät ist werkseitig auf hohe Leistung eingestellt.

Wird die Lampe bei Temperaturen über 40°C bzw. kontinuierlich verwendet, empfehlen wir den Betrieb bei mittlerer oder geringer Leistung, um die Lebensdauer der LEDs zu maximieren.

Schalter 1 und 10 in der Schalterbank steuern die Einstellungen der Leistungsstufen. Das Gerät ist werkseitig auf hohe Leistung eingestellt.

Schalter 1	Schalter 10	Leistungsstufe
AN	AN	Sehr niedrig
AN	AUS	Niedrig
AUS	AN	Mittel
AUS	AUS	Hoch

12. Steuerungseinstellungen

Der Illuminator der Dennard 2025 kann über einen der drei 12V Schaltereingänge geschaltet werden. Das Gerät ist werkseitig für die Verwendung der Fotozelle konfiguriert, die die Lampe bei eine Beleuchtungsstärke unter 25 Lux einschaltet.

Verwendung der Fotozelle

Das Gerät ist im Auslieferungszustand für die Verwendung einer Fotozelle konfiguriert, die sich im Netzgerät befindet. Die Funktion der Fotozelle wird über die Erkennung des Umgebungslichtes gesteuert. Vergewissern Sie sich, dass die Steuerung so ausgerichtet wird, dass die Zelle sich auf einer Seite oder an der Unterseite des Gerätes befindet (nicht nach oben zeigend). Sie muss Abstand zu Quellen künstlichen Lichts haben und darf weder abgeschirmt werden noch sich ständig im Dunkeln befinden.

Zur Befestigung der Fotozelle auf Abstand ist ein Erweiterungssatz erhältlich. Informationen dazu finden Sie unter “Ersatzteile und Zubehör”.

Fernschaltereingänge

Es gibt zwei weitere Schaltereingänge für Geräte mit 5-12V. Diese können für eine Reihe unterschiedlicher Signale konfiguriert werden, z.B. für einen Öffnereingang von einem PIR-Melder oder einer externen Steuerung.

Die Eingänge werden gemäß folgender Tabelle konfiguriert.

Nr.	Beschreibung	AN=	AUS=	Werksein-stellung
1	LEISTUNGSSTEUERUNG 1	SIEHE TABELLE DER LEISTUNGSEINSTELLUNGEN		AUS
2	UNBELEGT			AUS
3	STEUERUNGSEINGÄNGE AKTIVIEREN	IMMER EINGESCHALTET	-	AN
4	CTRL I/P 1 AKTIVIEREN (FOTOZELLE)	EINGANG AKTIVIERT	EINGANG DEAKTIVIERT	AN
5	CTRL I/P 1 TYP (FOTOZELLE)	GESCHLOSSENER SCHALTEREINGANG = ARRAY AN	GEÖFFNETER SCHALTEREINGANG = ARRAY AN	AN
6	CTRL I/P 2 AKTIVIEREN	EINGANG AKTIVIERT	EINGANG DEAKTIVIERT	AUS
7	CTRL I/P 2 TYP	GESCHLOSSENER SCHALTEREINGANG = ARRAY AN	GEÖFFNETER SCHALTEREINGANG = ARRAY AN	AUS
8	CTRL I/P 3 TYP	EINGANG AKTIVIERT	EINGANG DEAKTIVIERT	AUS
9	CTRL I/P 3 TYP	GESCHLOSSENER SCHALTEREINGANG = ARRAY AN	GEÖFFNETER SCHALTEREINGANG = ARRAY AN	AUS
10	LEISTUNGSSTEUERUNG 2	SIEHE TABELLE DER LEISTUNGSEINSTELLUNGEN		AUS

Beispiel: Um einen weiteren Steuerungseingang zum Gerät hinzuzufügen, verkabeln Sie es mit dem Klemmenblock, der mit CTRL I/P2 markiert und stellen Sie die Bankschalter 6 und 7 auf “Ein”. Wenn die Kontakte am Eingangsschalter geschlossen sind, wird das Licht eingeschaltet. Soll das Licht eingeschaltet werden, wenn die Eingangskontakte geöffnet sind, so stellen Sie Bankschalter 7 auf “Aus”.

Wenn mehrere Schalter angeschlossen sind, schaltet das Licht sich ein, wenn ein beliebiger dieser Schalter (ODER die Steuerung) eingeschaltet ist.

13. Anpassen des Beleuchtungswinkels

Wenn Sie die Anschlüsse vorgenommen und den Illuminator eingeschaltet haben, müssen Sie den Beleuchtungswinkel für die bestmögliche Leistung einstellen.

- Betrachten Sie die Fläche, die Sie beleuchten möchten, über eine Kamera und einen Monitor.
- Wenn Sie eine Wandhalterung verwenden, lockern Sie die Schraube an der Halterung und bewegen Sie den Illuminator, sodass er auf den Bereich zeigt, den Sie sehen möchten. Ziehen Sie die Schraube fest.
- Lockern Sie die Schrauben an der Seite des Illuminators und neigen Sie die Lampe nach unten, bis der nahe Bereich des Sichtfeldes gut erleuchtet ist (bei Betrachtung auf einem Monitor).
- Neigen Sie die Lampe langsam nach oben, bis der entfernte Bereich des Sichtfeldes auch erleuchtet ist. Ziehen Sie die Schrauben in dieser Position fest.

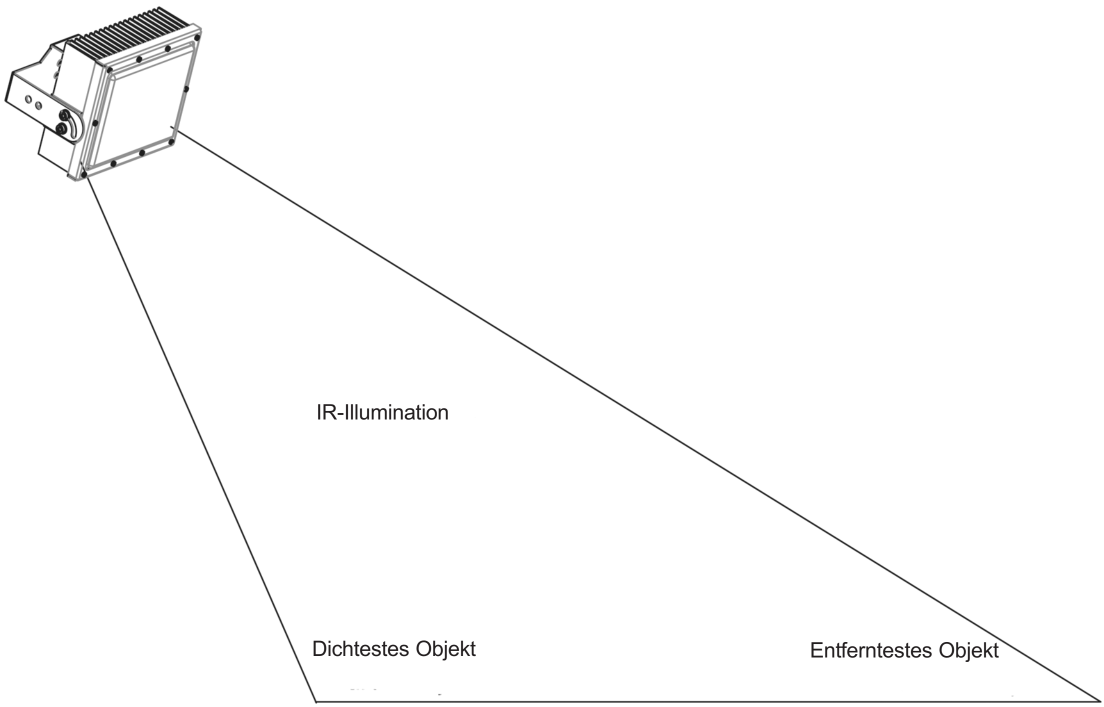


Abbildung 10 - Anpassen des Beleuchtungswinkels

14. Wartung & Instandhaltung

Das einzige Teil dieses Illuminators, das gewartet werden kann, ist die Vorderscheibe. Diese sollte nur von Fachkräften gewartet werden. Alle anderen Teile können nicht gewartet werden.

Die einzigen Teile im Netzgerät, die gewartet werden können, sind die Sicherungen.

Netzeingangssicherung: Diese wird auf dem Schild im Inneren des Netzgerätes mit F1 bezeichnet, Es handelt sich um eine zeitverzögerte (träge) Sicherung mit einer Bemessung von 2A, 250V und einer hohen Ausschaltleistung.

Illuminator-Ausgangssicherung: Diese wird mit F2 bezeichnet. Es handelt sich um eine zeitverzögerte (träge) Sicherung mit einer Bemessung von 10A, 250V und einer hohen Ausschaltleistung.

Zum Auswechseln einer Sicherung entnehmen Sie die schwarze Sicherungsfassung aus dem Klemmenblock, indem sie sie nach oben ziehen. Entnehmen Sie die alte Sicherung und ersetzen Sie diese durch eine neue. Die neue Sicherung muss die selbe Bemessung haben wie oben angegeben. Setzen Sie die Sicherungsfassung wieder in den Klemmenblock ein.

Im Falle einer Funktionsstörung des Gerätes lesen Sie bitte den Abschnitt “Fehlersuche” in diesem Handbuch.

15. Ersatzteile und Zubehör

Art.Nr.	Beschreibung
Dennard 95083	Ersatz-Netzgerät
Dennard 95084	Ersatz-Illuminator 850 nm/30 Grad Winkel
Dennard 94032	Fotozellenerweiterungssatz - ermöglicht die Anbringung der Fotozelle in einiger Entfernung vom Netzgerät.
Dennard 95086	Ersatzfenster
Dennard 95087	Ersatz-Fotozelle

16. Fehlersuche

WARNUNG

Trennen Sie die Netzstromzufuhr, bevor Sie die Abdeckung entfernen.

Wenn dieses Gerät Anzeichen von Schäden oder Funktionsstörungen aufweist, trennen Sie es sofort vom Stromnetz und nehmen Sie Kontakt mit Dedicated Micros. auf.

- Bei schlechten Lichtverhältnissen geben die LEDs ein schwach rotes Licht ab. Bei Tageslicht sehen Sie nur dann etwas, wenn Sie mit einer Kamera auf die Lampe gucken.
- Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung zum Netzanschluss korrekt vorgenommen wurde und eingeschaltet ist. Die Spannung sollte bei 100-1240 V ~ liegen.
- Überprüfen Sie die Polarität der Anschlüsse an die Lampe.
- Überprüfen Sie die Funktion der Fotozelle (überkleben Sie die Fotozelle) und warten Sie einige Sekunden, ob das Produkt sich einschaltet.
- Überprüfen Sie die 2A und 10A Sicherungen im Netzgerät und ersetzen Sie diese ggf.
- Trennen Sie die Verbindung zu allen Steuerungen und stellen Sie alle Schalter der Schalterbank auf “Aus”, um zu überprüfen, ob die Lampe sich einschaltet.

17. Technische Details

Eingangsspannung : 100-240V~ 50-60Hz

Eingangsleistung : 120W

Netzeingangssicherung : 2A, zeitverzögert, hohe Ausschaltleistung.

Illuminator-Eingangssicherung : 10A, zeitverzögert, hohe Ausschaltleistung.

IP-Schutzklasse : B.S. EN 60529, IP 66

Andere Zulassungen: EN 61000-6-3 EMV Fachgrundnormen - Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe.

EN61000-3-3 Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom <= 16A je Leiter.

EN 61000-3-2 Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom <= 16 A je Leiter).

EN 50130-4 Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruchmeldeanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen.

EN 60950 Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit.

EN 55022 Klasse B. Gestrahlte Störaussendungen, geeignet für Wohnbereiche und Gewerbegebiete.

EN 60825-1 Sicherheit von Laser-Einrichtungen.

Betriebstemperatur : -20°C bis 50°C. Direkte Sonneneinwirkung vermeiden.

Gewicht : Illuminator und Haupthalterung :7 kg

Wandhalterung : 1 kg

Netzgerät (PSU) : 5 kg

Notizen

Notizen



Dennard

2025

MANUEL D'INSTALLATION

1. Introducción

Gracias por elegir el iluminador LED (diodo emisor de luz) de infrarrojos Dennard 2025. La gama de productos está diseñada para dotar de iluminación duradera y de alta potencia a cámaras con respuesta espectral que abarca el área de infrarrojos. Usándolo correctamente, el producto durará más de 5 años sin necesidad de mantenimiento.

La unidad se ofrece con un suministro eléctrico especial que requiere una entrada de suministro. Sólo debe utilizarse con este suministro.

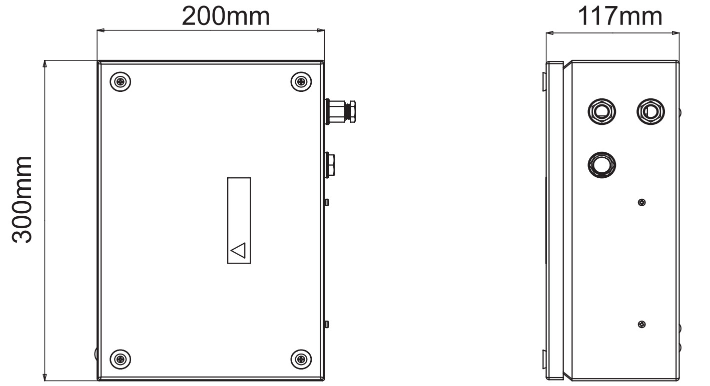
El proyector y la fuente de alimentación incorporan protección IP66.

Este manual de funcionamiento contiene toda la información necesaria para configurar, instalar y poner en funcionamiento el proyector Dennard 2025.

2. Índice

3. Diagrama general de la Dennard 2025

PSU



Iluminador LED

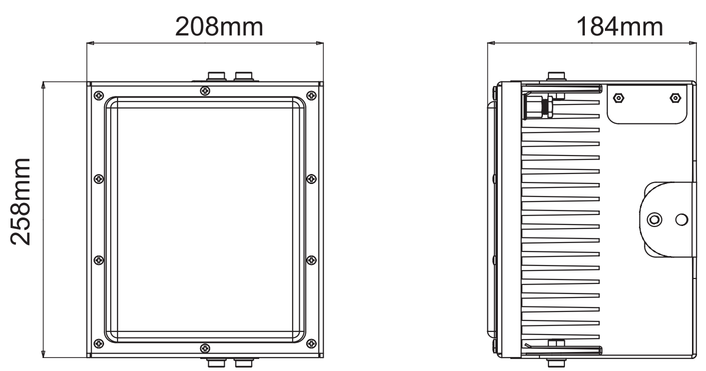


Figura 1 - Dimensiones generales

4. Componentes suministrados

Antes de proceder a la instalación extraiga la unidad de la caja y asegúrese de que incluye todos los elementos que se indican a continuación.

1 Iluminador LED de infrarrojos Dennard 2025

1 suministro eléctrico especial Dennard 2025

1 soporte para pared Dennard 2025

1 conjunto de accesorios que contiene:

1 llave hexagonal A/F de 6 mm
1 perno de cabeza hueca M8 X 20
1 perno de cabeza hexagonal M10 X 140
1 tuerca M10
2 arandelas planas M10
2 perno de cabeza hexagonal M10 X 16
2 arandelas planas M10
2 arandelas elásticas M10
1 arandela plana M8
1 arandela elástica M8
4 tirafondos de 8 mm
4 tacos de plástico
4 arandelas de plástico M8
6 zunchos de cableado

5. Información sobre seguridad general

Este equipo Dennard 2025 sólo será instalado por personal de mantenimiento cualificado.

La instalación definitiva debe cumplir con toda la normativa de cableado nacional.

El dispositivo de desconexión debe cumplir con la normativa IEC 60947.

ADVERTENCIA
Lea las instrucciones antes de instalar y aplicar corriente eléctrica.

Guarde las instrucciones para futuras consultas.

Si las unidades muestras señales de deterioro o mal funcionamiento, desconecte inmediatamente el equipo y póngase en contacto con Dedicated Micros.

6. Montaje del proyector

Asegúrese de que el proyector se monta en una zona bien ventilada con un espacio circundante de 100mm alrededor del disipador de calor.

No monte el proyector en un lugar sometido a la luz solar directa o cerca de otras fuentes de calor. De hacerlo, puede acortarse la vida de los indicadores luminosos y reducirse la luminosidad de la lámpara.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que el proyector se monta a una distancia mínima de 2 metros del nivel de los ojos. No mire directamente al proyector durante períodos prolongados durante su uso.

7. Montaje de una unidad de toma panorámica e inclinación Dennard 2000

Las Fig. 2 y 3 muestran las posiciones típicas de los proyectores por infrarrojos cuando se montan en un cabezal de toma panorámica e inclinación Dennard 2000 controlado de forma remota. Monte el proyector Dennard 2025 utilizando las fijaciones M10 que se incluyen con la unidad.

Debido al peso del proyector Dennard 2025, no recomendamos que se utilice con la placa de montaje lateral opcional en la unidad de toma panorámica e inclinación.

8. Montaje en pared

El proyector puede montarse directamente en una pared para permitir solamente el ajuste arriba y abajo. También puede montarse utilizando el soporte de montaje en pared que se incluye, que también permite el ajuste a derecha e izquierda. Véase la Fig. 4.

ADVERTENCIA: Asegúrese de que las fijaciones de la pared son adecuadas para el tipo de pared y que pueden soportar todo el peso de la unidad.

9. Montaje de la unidad de control

Quite los tapones obturadores tal y como se muestra en la Fig. 5 y después utilice los tacos de plástico, los tornillos y las arandelas de plástico para montar la unidad de control en la pared. Utilice sellador de silicona entre la pared y la unidad para evitar la entrada de agua.

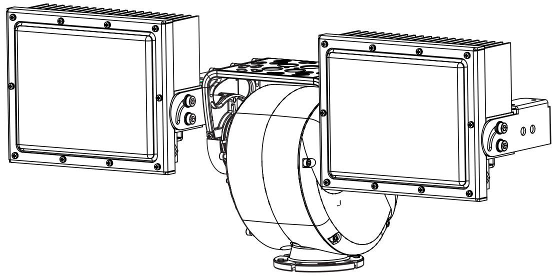


Figura 2 - Configuración de dos iluminadores con unidad de toma panorámica e inclinación Dennard 2000

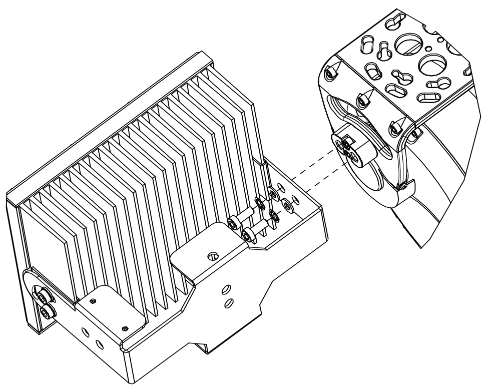


Figura 3 - Detalle del montaje

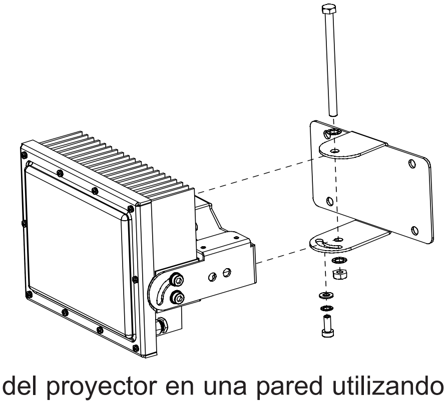


Figura 4 - Montaje del proyector en una pared utilizando el soporte de pared

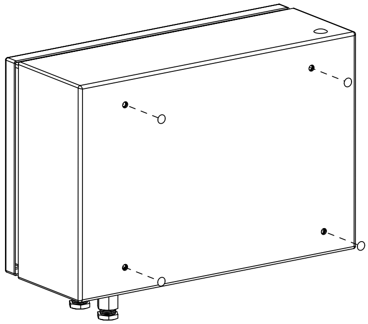


Figura 5 - Retirada de los tapones obturadores

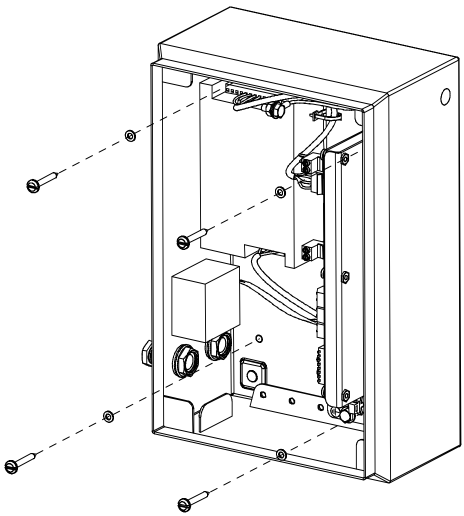


Figura 6 - Colocación de los tornillos y arandelas de fijación

10. Conexiones de cableado

Las conexiones eléctricas del proyector Dennard 2025 se realizan a través de bloques de terminales en el interior de la unidad de suministro eléctrico.
Para acceder a las conexiones, quite los 4 tornillos de la tapa del suministro eléctrico y quite la tapa.

ADVERTENCIA: Asegúrese de cortar el suministro eléctrico al quitar la tapa.

El suministro eléctrico debe montarse con un disyuntor que permita desconectar el suministro para realizar tareas de mantenimiento. El disyuntor será accesible y estará debidamente etiquetado para poder identificarlo fácilmente como dispositivo de desconexión de esa unidad concreta. El dispositivo cumplirá con la normativa IEC 60947. El dispositivo de desconexión y todo el cableado serán de la potencia adecuada para cumplir con las exigencias del suministro eléctrico según se indica en la sección de especificaciones.

El cableado del suministro eléctrico cumplirá con la normativa de cableado nacional.

Asegúrese de que el cable de entrada de suministro se prepara como en la Fig. 8. Conecte el cable al casquillo inferior y apriete la tuerca del casquillo utilizando un par motor de 1,8 Nm. Utilice el zuncho de cableado para asegurar el cable al poste de montaje incluido, tal y como se muestra en la Fig. 7.

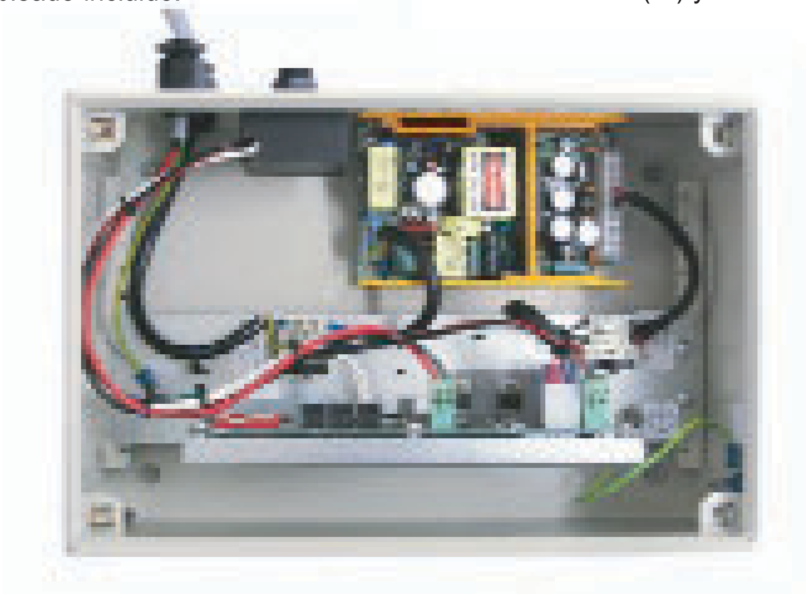
Conecte el cable del proyector al conector y a la toma de tierra según se muestra en la Fig. 7. Utilice los zunchos de cableado incluidos para unir el cable a los cables de fotocélula que discurren por la parte derecha de la carcasa. Asegúrese de respetar la polaridad correcta. El cable con cubierta roja se conecta al polo positivo, que lleva la etiqueta 'LED ARRAY +ve' en el tablero de circuitos impresos.

ADVERTENCIA: No aumente la longitud del cable, podría provocar problemas en el funcionamiento de la unidad. Puede acortar el cable hasta que este tenga una longitud mínima de 1 metro.

La unidad se vende con una fotocélula conectada y configurada para encender la lámpara cuando los niveles de luz bajen de 25 lux. Si desea que la lámpara esté en funcionamiento continuo o desea utilizar una fuente de conmutación alternativa, consulte la sección ‘Entradas para interruptores’.

Conecte el cable de suministro al casquillo inferior y sujételo al poste con el zuncho de cableado incluido.

Conecte los cables del bloque de terminales de este modo: verde/amarillo a toma de tierra, marrón a tensión (‘L’) y azul a neutro (‘N’).



Conecte el cable del proyector al casquillo superior y asegure el cable de fotocélula utilizando los zunchos de cableado incluidos.

Conecte el cable del proyector al bloque de terminales, respete la polaridad correcta.

Figura 7 - Cableado

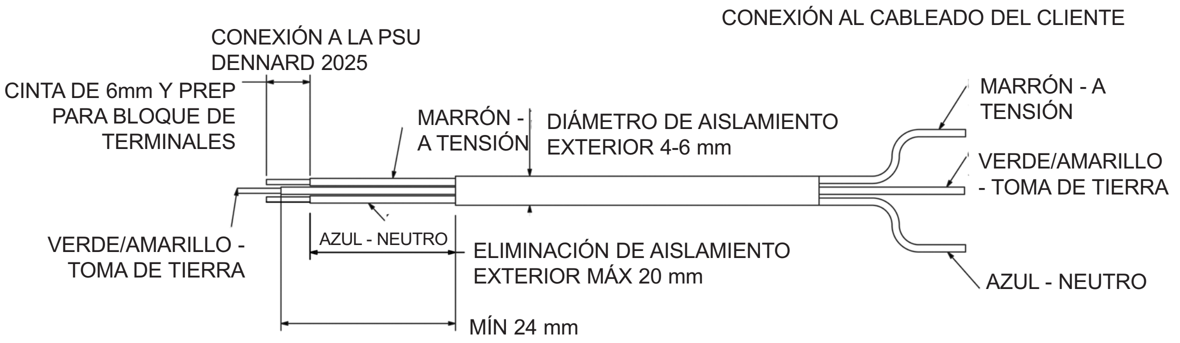


Figura 8 - Preparación de los cables de suministro

11. Configuración

Configuración de potencia

Se puede configurar el suministro en 4 niveles distintos de potencia. La configuración de fábrica es de alta potencia.

Si usa la lámpara a temperaturas superiores a 40 grados centígrados o la utiliza ininterrumpidamente, se recomienda el uso de potencia media o baja para maximizar la duración de los indicadores luminosos.

Los interruptores 1 y 10 del banco de interruptores controlan la configuración del nivel de potencia. La configuración de fábrica es de alta potencia.

Interruptor 1	Interruptor 10	Modo potencia
ON	ON	Ultra baja
ON	OFF	Baja
OFF	ON	Media
OFF	OFF	Alta

12. Control Settings

El proyector Dennard 2025 funciona con cualquiera de las tres entradas de interruptores de 12V. La unidad viene configurada para usar la fotocélula incluida que enciende la lámpara cuando el nivel de luminosidad cae por debajo del os 25 lux.

Uso de la fotocélula

La unidad viene preparada y configurada para usar una fotocélula colocada dentro de la caja de alimentación. La fotocélula se basa en la detección de la luz ambiental para funcionar correctamente. Asegúrese de que la unidad de control se monta con la fotocélula apuntando a un lateral o debajo de la unidad (no apuntando hacia arriba), debe mantenerse alejada de fuentes de luz artificial y no debe quedarse a oscuras ni colocarse permanentemente en la oscuridad.

Se suministra un equipo de ampliación para montar la fotocélula de forma remota. Si la necesita, consulte la sección ‘Piezas de repuesto y accesorio’.

Entradas para interruptores

Hay otras dos entradas de interruptores diseñadas para dispositivos de 5-12V. Pueden configurarse para aceptar una gama de señales distintas, como una entrada de contactos cerrados de un detector PIR o una unidad de control externo.

Las entradas están configuradas según la siguiente tabla.

Nº	Descripción	ON=	OFF=	Configuración de fábrica
1	CONTROL DE POTENCIA 1	VÉASE TABLA DE CONFIGURACIONES DE POTENCIA		OFF
2	NO UTILIZADO			OFF
3	ACTIVAR ENTRADAS DE CONTROL	SIEMPRE EN POSICIÓN ON	-	ON
4	CTRL I/P ACTIVADO (FOTOCÉLULA)	ENTRADA ACTIVADA	ENTRADA DESACTIVADA	ON
5	CTRL I/P TIPO 1 (FOTOCÉLULA)	ENTRADA DE INTERRUPTOR CERRADA = GENERADOR ON	ENTRADA DE INTERRUPTOR ABIERTO = GENERADOR ON	ON
6	CTRL I/P 2 ACTIVADO	ENTRADA ACTIVADA	ENTRADA DESACTIVADA	OFF
7	CTRL I/P TIPO 2	ENTRADA DE INTERRUPTOR CERRADA = GENERADOR ON	ENTRADA DE INTERRUPTOR ABIERTO = GENERADOR ON	OFF
8	CTRL I/P TIPO 3	ENTRADA ACTIVADA	ENTRADA DESACTIVADA	OFF
9	CTRL I/P TIPO 3	ENTRADA DE INTERRUPTOR CERRADA = GENERADOR ON	ENTRADA DE INTERRUPTOR ABIERTO = GENERADOR ON	OFF
10	CONTROL DE POTENCIA 2	VÉASE LA TABLA DE CONFIGURACIONES DE POTENCIA		OFF

Por ejemplo, para añadir otra entrada de control a la unidad, conéctele al bloque de terminales marcado con CTRL I/P 2 y coloque en posición ON los interruptores 6 y 7 del banco de interruptores. Cuando los contactos del interruptor de entrada estén cerrados, entrará la luz; si desea que la luz entre cuando los contactos de entrada estén abiertos, coloque el interruptor 7 en posición OFF.

Si se conectan muchos interruptores, la luz se encenderá cuando cualquiera de ellos esté en posición ON.

13. Ajuste del ángulo del proyector

Una vez completadas las conexiones y encendido el proyector, tendrá que ajustar el ángulo para obtener el mejor funcionamiento posible.

- Visualice el área que desea iluminar a través de un cámara y un monitor.
- Si está utilizando un soporte de pared, afloje el perno del soporte y mueva el iluminador para que señale la zona que desea visualizar. Apriete el perno.
- Afloje los pernos del lateral del proyector e incline la lámpara hacia abajo hasta que la parte cercana de la vista quede claramente iluminada. (visualizada a través del monitor).
- Incline lentamente a lámpara hacia arriba hasta que la parte lejana del campo de visión también quede iluminado. Apriete los pernos para fijar esta posición.

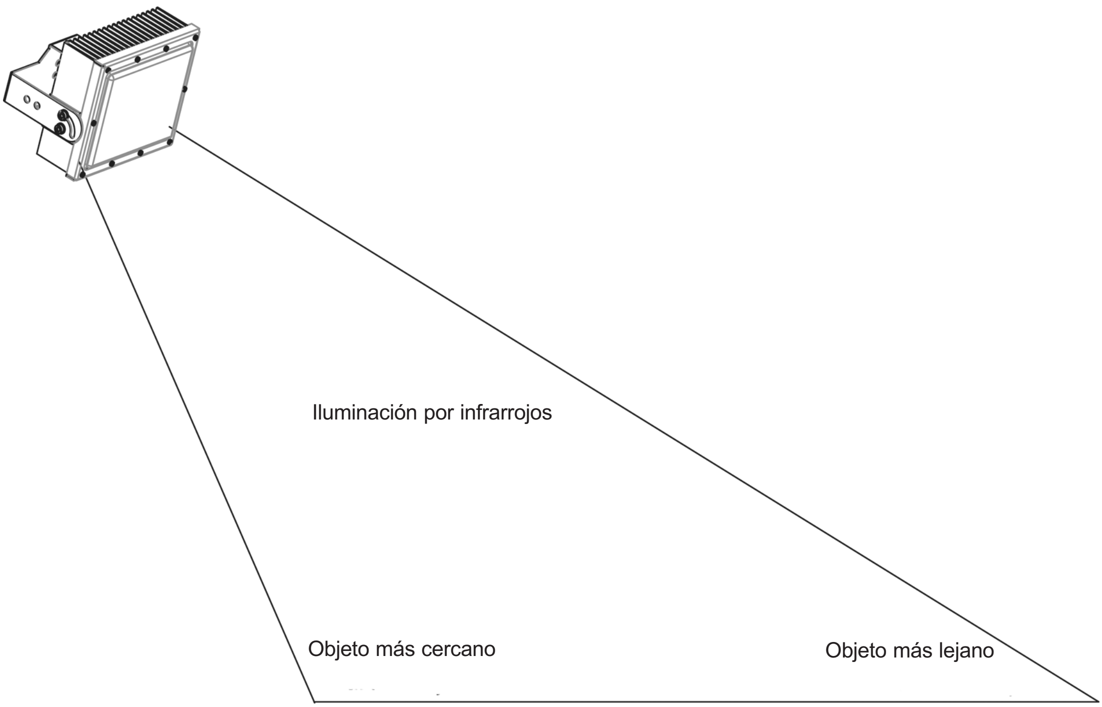


Figura 10 - Ajuste del ángulo del proyector

14. Mantenimiento

La única parte del proyector que necesita mantenimiento es la ventana delantera. El mantenimiento sólo debe realizarlo un profesional. Ninguna otra parte de la unidad necesita mantenimiento.

Las únicas partes de la PSU que necesitan mantenimiento son los fusibles.

Fusible de entrada de suministro: Está marcado como F1 en la etiqueta que está dentro de la PSU. Se trata de un fusible de acción retardada con una gama de corriente de 2A, 250 V y una alta capacidad de desconexión.

Fusible de salida del proyector: Está marcado como F2. Se trata de un fusible de acción retardada con una gama de corriente de 10A, 250 V y una alta capacidad de desconexión.

Para cambiar un fusible, saque el portador del fusibles negro del bloque de terminales tirando hacia arriba. Quite el fusible antiguo y coloque el nuevo. El nuevo fusible debe tener las mismas gamas de potencia que en anterior. Vuelva a colocar el portador de fusibles en el bloque de terminales.

En caso de fallo de la unidad, consulte la sección de resolución de problemas del manual.

15. Piezas de repuesto y accesorios

Pieza número	Descripción
Dennard 95083	Unidad de repuesto del suministro eléctrico
Dennard 95084	Unidad de repuesto del proyector con ángulo 850nm/30grados
Dennard 94032	Equipo de ampliación de la fotocélula - equipo que permite montar la fotocélula de forma remota a la PSU
Dennard 95086	Ventana de repuesto
Dennard 95087	Fotocélula de repuesto

16. Resolución de problemas

ADVERTENCIA

Corte el suministro eléctrico antes de quitar la tapa.

Si las unidades muestras señales de deterioro o mal funcionamiento, desconecte inmediatamente el equipo y póngase en contacto con Dedicated Micros.

- En la oscuridad podrá ver un tenue brillo procedente de los indicadores luminosos. Durante el día, no verá nada, a menos que mire la lámpara con una cámara.
- Compruebe que el suministro eléctrico esté correctamente conectado y encendido. El suministro será de 100-240V ~.
- Compruebe la polaridad de las conexiones a la lámpara.
- Compruebe el funcionamiento de la fotocélula (tira sobre la fotocélula) y espere unos segundos para ver si el producto se enciende.
- Compruebe que los fusibles de 2A y de 10A del interior de la PSU y sustitúyalos si es necesario.
- Desconecte todos los dispositivos de control y coloque todos los interruptores del banco de interruptores en posición OFF para comprobar si la lámpara se ilumina.

17. Características técnicas

Voltaje : 100-240V~ 50-60Hz

Potencia : 120 W

Fusible de entrada de suministro : 2A, de acción retardada y con alta capacidad de desconexión.

Fusible de entrada del proyector : 10A, de acción retardada y con alta capacidad de desconexión.

Protección IP: B.S. EN 60529, IP 66

Otras homologaciones : UNE-EN 61000-6-3 CEM Norma Genérica de Emisión. Parte 1: Residencial, Comercial e Industria Ligera.

EN 61000-3-3 Limitaciones de los cambios de voltaje, fluctuaciones y parpadeo en los sistemas de suministro eléctrico público de bajo voltaje para equipos con corriente de entrada de hasta 16A.

UNE-EN 61000-3-2 Límites para las emisiones de corriente armónica para equipos con corriente de entrada de hasta 16A.

UNE-EN-50130-4 Requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de detección de incendios, intrusión y alarma social.

UNE-EN 60950 Seguridad de los equipos de tecnología de la información.

UNE-EN 55022 Clase B. Norma relativa a Emisiones Radiadas, adecuada para uso Comercial o Residencial.

UNE-EN 60825-1 Seguridad de los productos láser. Parte 1: Clasificación de equipos, requisitos y guía de seguridad.

Temperatura de funcionamiento: De 20 a 50 grados centígrados. Mantener alejado de la luz solar directa.

Peso : Unidad del proyector y soporte principal : 7 kg.

Soporte de montaje en pared : 1 kg

PSU : 5 kg

Nota

UK Technical Help

Dennard Limited
Unit 4, Park Iron Works, Kingsley, Nr Bordon,
Hampshire GU35 9LY
Tel: +44 (0)1420 485713 Fax: +44 (0)1420 485714
e-mail: sales@dennard-cctv.com

European Technical Help

Dedicated Micros Europe
Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany
Tel: +49 (0) 24 33 52 58 26 Fax: +49 (0) 24 33 52 58 20.
e-mail: eusupport@dmicros.com

Dedicated Micros France
9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France
Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.
e-mail: dmfrance@dmicros.com

Dedicated Micros Belgium
Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgium
Tel: +32 2751 3480, Fax: +32 2751 3481
e-mail: dmbenelux@dmicros.com

Dedicated Micros Ltd. Slovenia
Delavska cesta 26, 4208 Sencur-Slovenija
Tel: +386 (4) 279 18 90, Fax: +386 (4) 279 18 91
e-mail: dmslovenia@dmicros.com

DEDICATED MICROS

www.dedicatedmicros.com

Doc 74 0143 Rev.2.0